SISTEMA DE INFORMACION
DE DISTRIBUCION

# GUIA DEL USUARIO

# PARA

# CONSTRUCCION DE REDES

EMPRESA ELECTRICA QUITO S.A.

# Contenido

*1*

1. Construcción de Redes ..... 4
1.1 Bienvenido ..... 4
1.2 Objetivos ..... 4
1.3 Acerca de la documentación ..... 4
1.4 Acerca del Sistema Construcción de Redes ..... 5
1.4.1 Módulos ..... 6
1.5 Tecnología de la Información ..... 6
1.5.1 Base de datos relacional ..... 7
1.5.2 Intranet ..... 7
1.5.3 Arquitectura Computacional de Tres Capas ..... 7
1.6 Convenciones ..... 8
1.6.1 Convenciones para el ingreso de datos ..... 8
1.6.2 Convenciones para el teclado ..... 9
1.6.3 Convenciones para el ratón ..... 9

*2*

2. Proceso de Manipulación del Sistema ..... 11
2.1 Control de Ventanas ..... 11
2.1.1 Ventana de la Aplicación ..... 11
2.1.2 Ventana del Intranet ..... 13
2.1.2.1 Fundamentos del Explorador ..... 14
2.2 Identificación de campos o ítems específicos en el Sistema de Información Distribución SDi ..... 16
2.2.1 Persiana Desplegable ..... 16
2.2.2 Lista de Valores ..... 16
2.2.3 Botones de Radio ..... 17
2.2.4 Campos de texto ..... 17
2.2.5 Botones de Acceso a Otras Ventanas ..... 18
2.2.6 Caja de Verificación ..... 18

*3*

3. Entorno Web del Sistema ..... 19
3.1 Inicio ..... 19
3.2 Ingreso al Menú Principal del Sistema SDi ..... 20
3.3 Sistema en marcha ..... 22
3.4 Formas de Ingreso de Datos ..... 22
3.4.1 Grupo de Trabajo ..... 23
3.4.2 Jefe de Grupo ..... 26
3.4.3 Integrantes ..... 27
3.4.4 Proyecto ..... 28
3.4.5 Partes Diarios ..... 38
3.4.5.1 Grupo ..... 42
3.4.5.10 Vehículo ..... 52
3.4.5.11 Novedades ..... 52
3.4.5.2 Egresos ..... 43
3.4.5.3 Poste ..... 43
3.4.5.4 Tensor ..... 45
3.4.5.5 Estructura ..... 46

3.4.5.6 Equipo .....47
3.4.5.7 Transformador .....49
3.4.5.8 Conductor.....50
3.4.5.9 Empalme.....51

*A*

ANEXOS .....54

*I*

Instalación del Sistema .....54

# 1. Construcción de Redes

## 1.1Bienvenido

Este documento es una guía clara y detallada que puede ser aprovechada tanto por usuarios principiantes quienes verán satisfechas todas sus inquietudes al completar su lectura, así como por los usuarios que pronto se convertirán en expertos cubriendo alguna duda que puede aparecer en determinado momento, por lo que se recomienda mantener el documento siempre a su alcance.
Las secciones que forman parte de este documento han sido diseñadas sobre la base de un escenario que trata de simular un entorno real de trabajo, con el fin de facilitar el traslado de los conocimientos adquiridos a las necesidades reales y particulares de los usuarios.

## 1.2 Objetivos

**General**

- Describir en forma clara y detallada el uso correcto del **Módulo de Construcción de Redes**

**Específicos**

- Presentar las órdenes utilizadas en el sistema, operables tanto con el ratón como con el teclado.
- Elaborar un documento que sirva de apoyo a los departamentos en las cuales el **Módulo de Construcción de Redes,** brinde su servicio.
- Obtener un sistema de información que apoye a la toma de decisiones correctivas y preventivas en una determinada organización.

## 1.3 Acerca de la documentación

A continuación se presenta en forma clara y resumida los temas que han sido desarrollados en el presente documento con la finalidad de que el lector tenga una visión global de todo el contenido y conozca en forma rápida los aspectos que se describen en el presente manual de usuario del **Módulo de Construcción de Redes**

En primera instancia tenemos una introducción al **Sistema de Distribución.** La cual inicia dando una *bienvenida* a todos los usuarios y personas interesadas en el sistema como herramienta diaria de trabajo, un breve resumen *acerca de la documentación,* los *módulos* que lo conforman y las *principales ventajas* que ofrece su utilización. Esta sección termina
detallando las *convenciones* utilizadas para la documentación, *convenciones de notación* y *convenciones para el teclado.*

A continuación se encuentra el proceso de *instalación del* **Módulo de Construcción de Redes** el mismo que depende del *hardware y software requeridos* para su correcto funcionamiento. Una vez instalado es importante conocer la forma adecuada de *poner en marcha el sistema*.

En la siguiente sección se describe cada uno de los componentes del *entorno* en donde se desenvuelven todas las actividades que intervienen en el sistema, tales como los *menús desplegables*, que contienen todas las opciones que permiten conducir al usuario a lo largo del sistema, se presentan la *barra de herramientas*, la cual incluye las opciones más usadas al operar el sistema y la *barra de estado* que indica el estado del sistema. El sistema trabaja en ambiente Windows razón por la cual no podemos obviar la forma de trabajo y las *técnicas utilizadas con el ratón*; sin dejar de lado el *uso correcto del teclado* dentro del sistema.

Continuamos con la descripción de cada uno de los *procesos* que intervienen en el sistema, para ello enumeramos cada una de las ventanas con una *breve descripción y validación* de los campos e indicando el *proceso* del que forman parte.

### 1.4 Acerca del Sistema Construcción de Redes

El presente Módulo ha sido elaborado con la finalidad de realizar el seguimiento del parte diario de trabajo para la construcción de un proyecto, como también la asignación de responsabilidades.

Es un software orientado específicamente a la Empresa Eléctrica Quito S.A., al departamento de Construcción de Redes de la División de Ejecución y Recepción de Obras.

El **Módulo Construcción de Redes** presenta un entorno de trabajo muy sencillo de operar que facilita el trabajo diario con la computadora.

El primer paso para un mejor desenvolvimiento dentro del sistema es familiarizarse con su entorno y las herramientas disponibles, el cual es muy similar a cualquier paquete o aplicación en ambiente Windows que podemos encontrar en el mercado.

### 1.4.1 Módulos

- **Administración**

Este módulo permite la manipulación de la información, exclusivamente por el usuario asignado como administrador del sistema es decir incluye operaciones de insertar, borrar, recuperar y desplazarse a lo largo de los diversos registros.

- **Módulos Principales**

Esta parte es el núcleo y la razón principal del sistema, aquí se agrupan una serie de procesos fundamentales los cuales tendrán su seguimiento correspondiente.

- **Herramientas**

Este módulo contiene una serie de utilitarios los mismos que se convierten en herramientas de apoyo para el usuario del sistema.

## 1.5 Tecnología de la Información del SDi

La necesidad de adoptar nuevos modelos de gestión que permitan cambiar radicalmente el proceso de atención al cliente, en un área eminentemente técnica como es la distribución de energía eléctrica, nos ha planteado varios retos desde el punto de vista informático a quienes participamos de esta rama tecnológica.

En los dos últimos años la herramienta denominada "flujo de trabajo" o workflow se ha consolidado como un elemento básico para la implementación de un nuevo modelo de gestión administrativa denominado "Gestión por Procesos". El soporte que brinda workflow es fundamental, como un elemento que permite que la información fluya automáticamente por la ruta y hacia la persona adecuada, facultando el registro histórico de las actividades por las que ha pasado un trámite o instancia de proceso, hasta su finalización.

### 1.5.1 Base de datos relacional

La base de datos relacional sobre la que se soporta el sistema es Oracle 8i, dentro del ambiente de Oracle se utiliza las siguientes herramientas: Oracle Application Server, Developer Suite, Designer, Workflow y Discoverer entre otras.

### 1.5.2 Intranet

Una Intranet no es más que el resultado de exportar la idea de Internet al ámbito de una organización para su exclusivo uso interno.

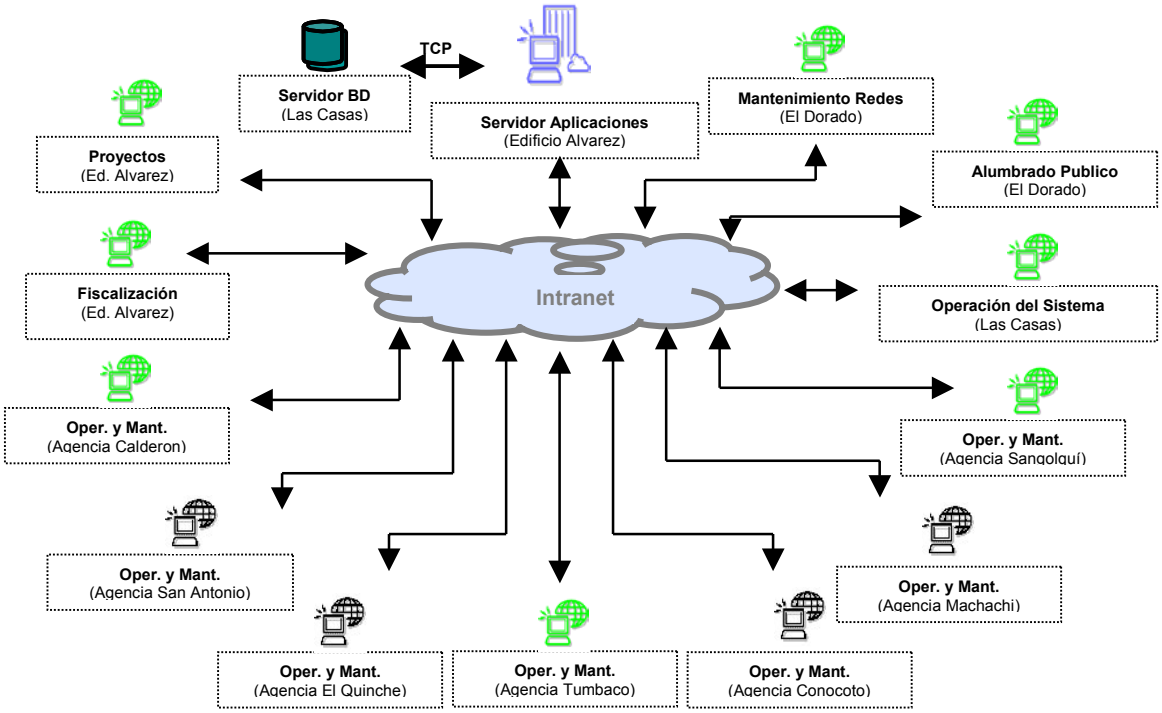
El éxito de Internet ha sido justamente debido a que permite comunicarnos con todo el mundo, pero su filosofía de trabajo es perfectamente aplicable a la gestión empresarial para permitir una buena comunicación y gestión interna.

### 1.5.3 Arquitectura Computacional de Tres Capas

La arquitectura de procesamiento cliente/servidor, es comúnmente descrita como de dos o más capas de acuerdo a como la lógica de la aplicación es distribuida entre el cliente y el servidor. Una arquitectura cliente/servidor mínima debe tener una capa cliente y una capa servidor.

Una de las principales desventajas es el costo de mantenimiento de los clientes. Una parte de la lógica de la aplicación es almacenada en cada cliente y necesita ser mantenida individualmente.

El modelo de procesamiento de tres capas trata de solucionar el problema de dos capas. En un modelo de tres capas, la capa del medio se encuentra entre el cliente y el servidor de base de datos. Esta capa intermedia consta de un servidor de aplicaciones el cual contiene el componente de la lógica de la aplicación del modelo (programas).




Esta nueva tecnología compuesta por un pequeño cliente, un servidor de la aplicación y otro servidor para la base de datos, es más adecuada para el entorno distribuido que se utiliza en Intranet.

## 1.6 Convenciones

### 1.6.1 Convenciones para el ingreso de datos

Los campos de las pantallas para el ingreso de información requieren observaciones importantes que se deben considerar. Las convenciones son:

- Si la información en el campo es proporcionada automáticamente por el Sistema, el nombre del campo se encuentra sombreado y no se lo puede modificar manualmente.
- Si un campo es obligatorio y no se ingresa el cursor no sale del campo hasta que este sea ingresado.
- Si en campo ingresado esta repetido o no corresponde al valor que debe ser ingresado se despliega un mensaje de error especificando el problema.

### 1.6.2 Convenciones para el teclado

Si se utiliza un teclado, en la mayoría de las órdenes se comienza manteniendo pulsadas las teclas Alt. o Ctrl. A continuación se pulsa una tecla que activa un menú y después otra tecla que activa una opción de dicho menú. La tecla que se debe pulsar es la que se encuentra subrayada en el nombre del menú.

Para acceder al menú de Ayuda se utiliza la tecla F1 y para buscar la ayuda de las teclas se ingresa por medio del menú a la opción ayuda de teclas.

Al utilizar una combinación de teclas se puede pulsar ambas al mismo tiempo, pero no necesariamente. Por ejemplo al pulsar Alt se activa la barra de menús y la siguiente tecla que se pulse indicará la opción que se desea.

- Los procedimientos descritos en el manual se basan fundamentalmente en el uso del ratón. No obstante también puede seleccionar órdenes de los menús con el teclado. Pulse para ello la tecla Alt para activar la barra del menú y pulse a continuación la tecla correspondiente al carácter que aparece *subrayado o resaltado* en el nombre del menú u orden. Para algunas órdenes existe también la posibilidad de utilizar la combinación de teclas que aparece en el propio menú.

**Ejemplo:**

Para el menú Mantenimiento Red, se encuentra subrayada la letra M, para acceder a esta opción, presiona las teclas ALT + M.

- Un signo más (+) entre dos nombres de tecla indica que han de pulsarse ambas en forma simultánea. Por ejemplo "Pulse Ctrl + P" indica que ha de mantenerse pulsada la tecla Ctrl mientras pulsa la tecla P.
- Para desplazarse a través de los distintos campos que puede contener una pantalla, se utiliza la tecla Tab hasta ubicarse en el campo deseado.
- Para ejecutar una acción indicada en un botón, se lo puede realizar mediante el teclado, dando un Enter siempre y cuando el botón se encuentre remarcado.

### 1.6.3 Convenciones para el ratón

- Si dispone de un ratón de varios pulsadores, se supondrá siempre que es el botón izquierdo el que está configurado como pulsador primario o principal.

Cualquier procedimiento que requiera la pulsación del botón secundario incluirá la referencia expresa a él mismo: Pulse con el botón derecho.

- *Pulsar* significa señalar en un objeto y presionar, liberar acto seguido el botón del ratón.
- *Doble pulsación* significa presionar dos veces el botón del ratón en rápida sucesión.

Como se mencionó, el Sistema se desenvuelve en un ambiente muy similar al de Windows, en donde la acción del ratón es fundamental, aunque existe la posibilidad de utilizar el teclado para la mayoría de las acciones, lo cierto es que muchas de éstas se llevan a cabo de manera más fácil y rápida con el ratón.

**Puntero del Ratón**

El ratón sirve para controlar el puntero que aparece en la pantalla. Para desplazar el puntero, deslice el ratón en la superficie de trabajo en la dirección deseada. El puntero se desplaza siempre que el ratón está en contacto con la superficie plana.

El desplazamiento del puntero del ratón por la pantalla no afecta a la información que se ve en la misma; el puntero sirve tan solo para señalar una posición. Al pulsar el botón del ratón tiene lugar una acción determinada en la posición que ocupa actualmente el puntero.

Existen algunas acciones básicas del ratón que se tendrá que usar a lo largo del presente manual.

**Señalar.-** Desplazar el ratón hasta situar el puntero sobre un elemento determinado.

**Pulsar.-** Señalar un elemento de la pantalla y presionar el botón izquierdo del ratón. Esta técnica permite seleccionar elementos en la pantalla y desplazarse por el documento. Hay algunas operaciones que se llevan a cabo pulsando el botón derecho del ratón. Cuando no se diga otra cosa, la pulsación hará referencia siempre al botón izquierdo o principal.

**Doble Pulsación.-** Se trata de realizar dos pulsaciones seguidas, en rápida sucesión en el botón del ratón. Cuando no esté seguro de la orden que ha de ejecutar para llevar a cabo una operación determinada, pruebe a pulsar sobre el elemento que deba resultar afectado. Si esto no diera resultado pruebe con una pulsación doble.

## 2. Proceso de Manipulación del Sistema

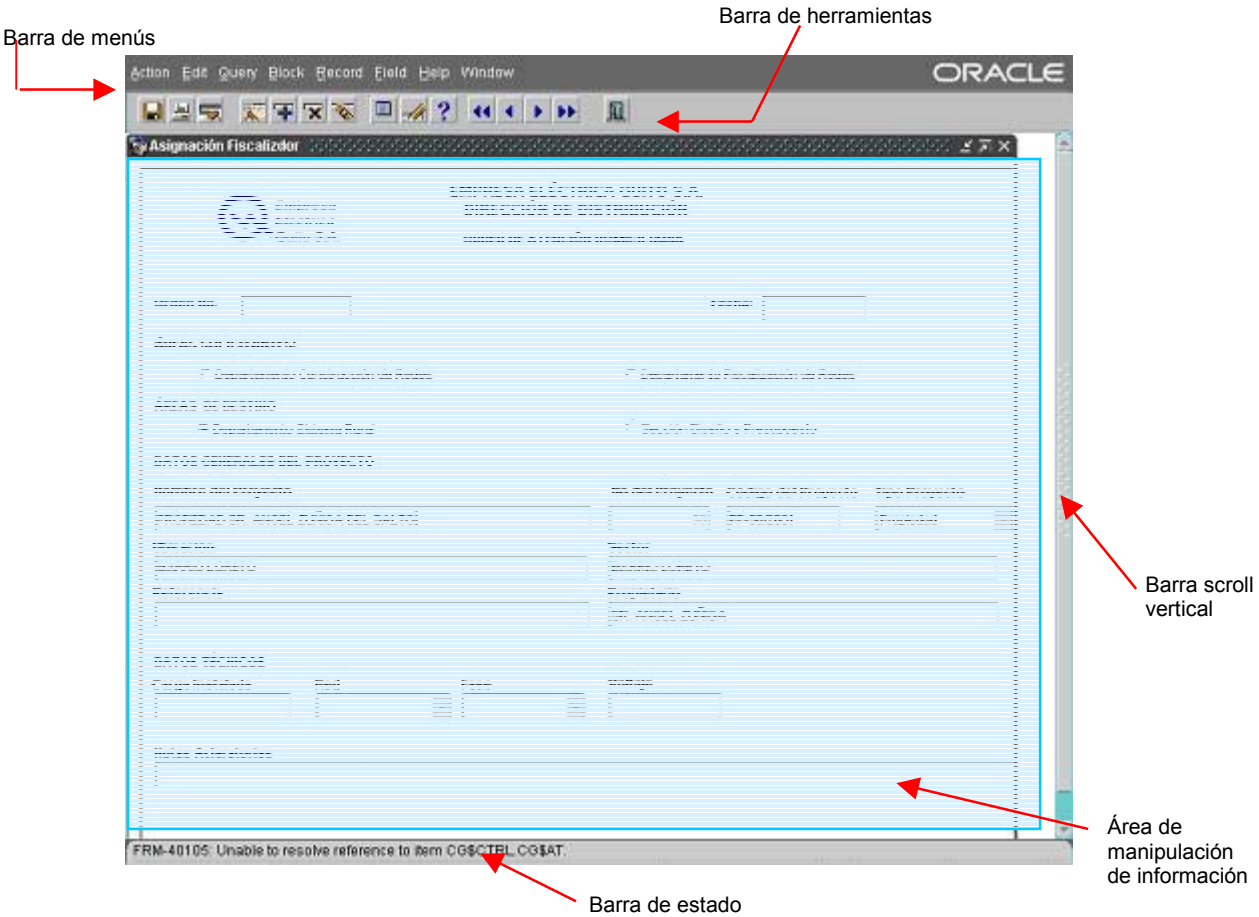
### 2.1 Control de Ventanas

#### 2.1.1 Ventana de la Aplicación

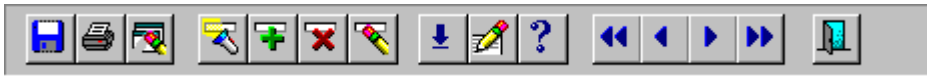
Se denominará Ventana de Aplicación a la pantalla de interfaz entre el usuario y el Sistema de Información de Distribución. En esta ventana se manejarán los siguientes elementos:

- Barra de menús
- Barra de Herramientas
- Barra de Estado
- Barras de desplazamiento horizontal, vertical (scroll horizontal y vertical)
- Área de manipulación de información

Los elementos se identifican en la siguiente figura:



A continuación las características más usadas:



| BOTON | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| | Permite guardar la información u modificación realizada en el registro actual |
| | Obtiene un documento impreso(reporte) de la información actual que se encuentre en pantalla. |
| | Limpia la pantalla activa |
| | Al dar un clic en este botón usted puede ingresar una consulta, al presionar dos clic el sistema recupera en forma automática todos los registros de la base de datos correspondientes a la ventana activa. |
| | Ingresar un nuevo registro |
| | Elimina un registro |
| | Limpia los datos del registro actual |
| | Si un campo del registro constituye una lista de valores, al presionar este botón se recuperará la información de la lista de valores respectiva. |
| | Editar un campo del registro |
| | Ayuda del sistema |
| | Primer registro |
| | Anterior registro |
| | Siguiente registro |
| | Ultimo registro |
| | Salir de la ventana actual |

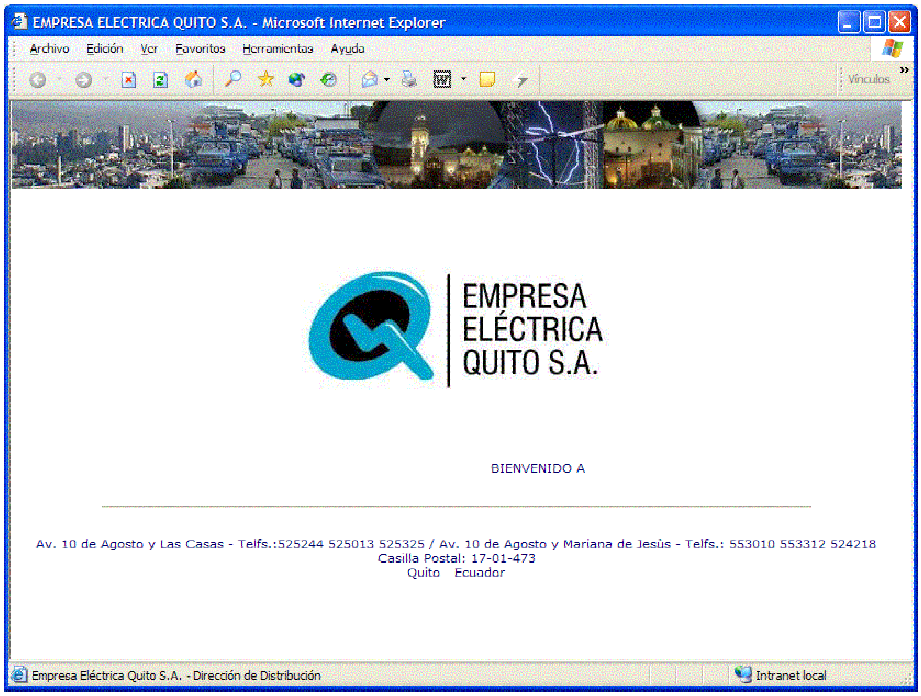
Características adicionales:

| BOTON | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| | Permite minimizar la ventana activa. |
| | Maximiza la ventana activa. También puede maximizar la ventana pulsando dos clic en la barra de títulos de la ventana activa. |
| | Cerrar ventana activa |
| | Restaurar ventana activa |

### 2.1.2 Ventana del Intranet

Internet, en una escala mas grande que el Intranet, pero que utiliza la misma tecnología, es un sistema que conecta millones de computadoras personales en todo el mundo. Su característica más conocida, "World Wide Web", presenta un contenido muy variado, incluyendo información multimedia, radio, vídeo en vivo. El contenido en páginas Web se obtiene empleando un explorador de Web, como Microsoft Internet Explorer, Netscape o Mozilla Fire Fox.

Normalmente, la página de nivel superior de un sitio Web se denomina "página principal", de la que salen otras páginas. Cuando inicia el explorador, la primera página que ve se denomina "página de inicio".

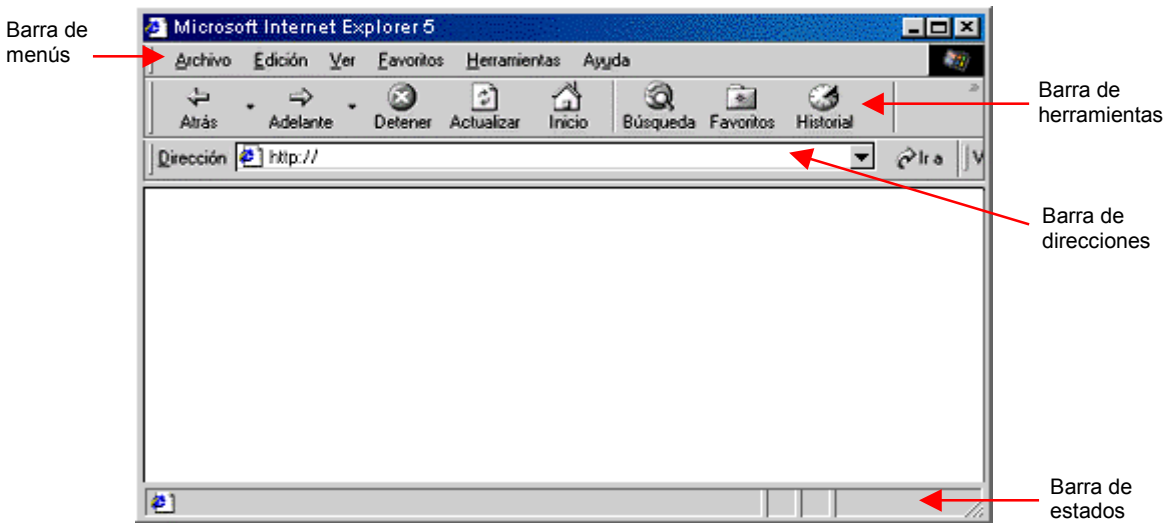


### 2.1.2.1 Fundamentos del Explorador

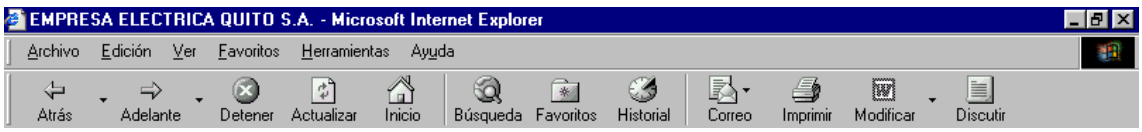
Puede explorar el Web como explora su PC utilizando el Explorador de Windows o Internet Explorer.

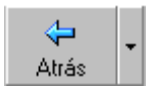
Dentro del Internet Explorer también se tienen los siguientes elementos:

- Barra de menús
- Barra de herramientas
- Barra de direcciones
- Barra de Estado
- Barras de desplazamiento horizontal, vertical (scroll horizontal y vertical)



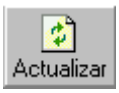

A continuación se describe las características más usadas:




| BOTON | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
|   | Permite ir a la página o ventana anterior dentro del navegador |

Ir a la página o ventana siguiente dentro del navegador de una serie de páginas ya visitadas.

Si el navegador se encuentra realizando un proceso, al presionar esta opción detiene la acción del navegador.




haga clic aquí para actualizar la página actual si no aparece la información última o la que esperaba. Resulta de gran ayuda cuando la información que ve es antigua en una página que se actualiza con frecuencia o si los gráficos no aparecen de forma correcta. Si se encuentra dentro de la agenda personal le permite actualizar o refrescar la información que se encuentra en la ventana del navegador, por ejemplo: datos de la agenda de trabajo, entre otros.

haga clic aquí para ir a la página de inicio (primera página que ve cuando abre el explorador).

haga clic aquí para abrir la barra de favoritos, donde puede almacenar los vínculos (accesos directos) a los sitios Web o documentos que visita con mayor frecuencia.

Al dar clic en esta opción, se imprime el reporte actual que se encuentre en pantalla. También puede hacer uso del menú Archivo opción Imprimir, o pulsando las teclas CTRL+P.

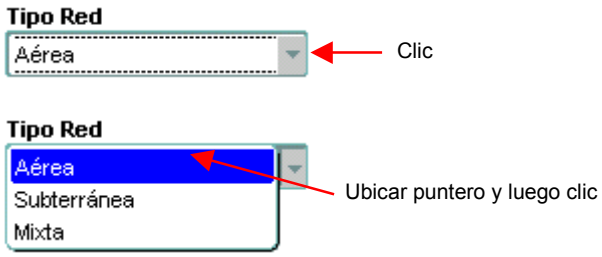
Características adicionales:

| BOTON | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| | Permite minimizar la ventana activa. |
| | Maximiza la ventana activa. También puede maximizar la ventana pulsando dos clic en la barra de títulos de la ventana activa. |
| | Cerrar ventana activa |
| | Restaurar ventana activa |

## 2.2 Identificación de campos o ítems específicos en el Sistema de Información de Distribución SDi.

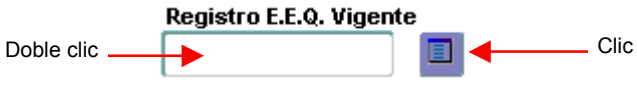
### 2.2.1 Persiana Desplegable

Si usted observa un campo de esta forma al momento de ingresar los datos, debe presionar sobre la flecha hacia abajo que se encuentra en la parte derecha del campo, una vez realizado esto, se visualizan los tipos de datos que usted puede seleccionar, debe desplazarse hacia el dato específico y pulsar un clic con el botón izquierdo del ratón.




### 2.2.2 Lista de Valores

Una lista de valores constituye un campo en el cual se ingresarán los datos, a través de la visualización y selección de los posibles valores que pueden ser ingresados en el atributo. Para visualizar la lista de valores debe pulsar dos clic sobre el campo o pulsar un clic sobre el botón que se encuentra a la derecha del respectivo campo, así como se muestra en la figura:

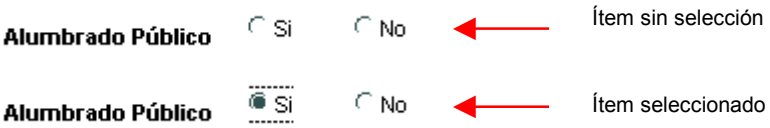



Lista de valores emitida por el sistema:

Una vez seleccionado el dato del registro, en los campos relacionados con el ítem de lista de valores el sistema automáticamente recupera esta información y la coloca en los campos respectivos, como se muestra a continuación:

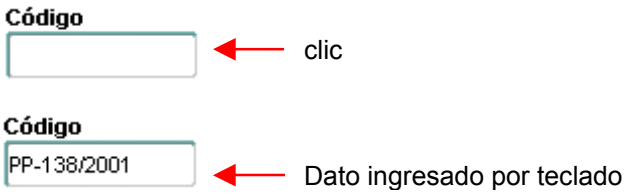
### 2.2.3 Botones de Radio (Radio Button)

Constituyen ítem de selección, al ubicar el puntero el del ratón y dar clic en la opción, indica que en el campo se ha seleccionado ese dato.




### 2.2.4 Campos de texto

Un ítem de texto constituye un dato que debe ser ingresado por teclado, para ingresar la información correspondiente, debe pulsar clic sobre el campo y proceder a la entrada de datos.

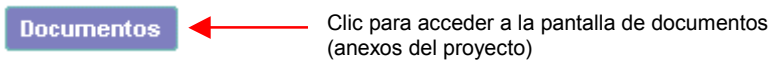


### 2.2.5 Botones de Acceso a Otras Ventanas

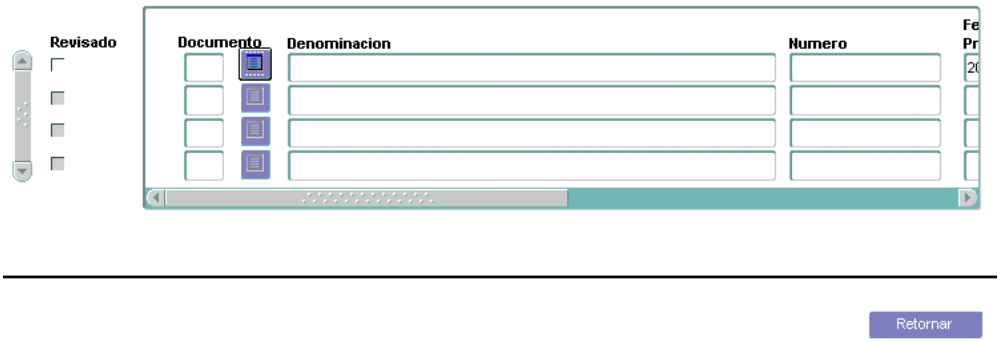
En algunos casos, hay ventanas de datos que requieren información adicional, como por ejemplo los anexos que son presentados por el constructor de la obra, información para el libro de obra, grupo de trabajo, etc.

En estos casos en la parte inferior derecha de la ventana actual se encontrarán botones de acceso a las formas (ventanas), permitiendo el ingreso de datos de esta información adicional.

Así como se muestra en la figura:



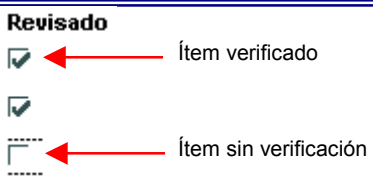

Pantalla de ingreso de anexos:




Para retornar a la ventana inicial desde la cual se encontraba ingresando la información, presione sobre el botón *Retornar.*

### 2.2.6 Caja de Verificación (Check Box)

Este tipo de dato constituye la confirmación de un requerimiento. Para corresponder a un ítem válido, coloque el puntero sobre esta caja y presione clic. Por ejemplo: al ingresar los anexos del proyecto, para verificar la recepción y autenticación del documento y registrarla en el sistema presione sobre la caja de verificación *Revisado,* así como se muestra a continuación:



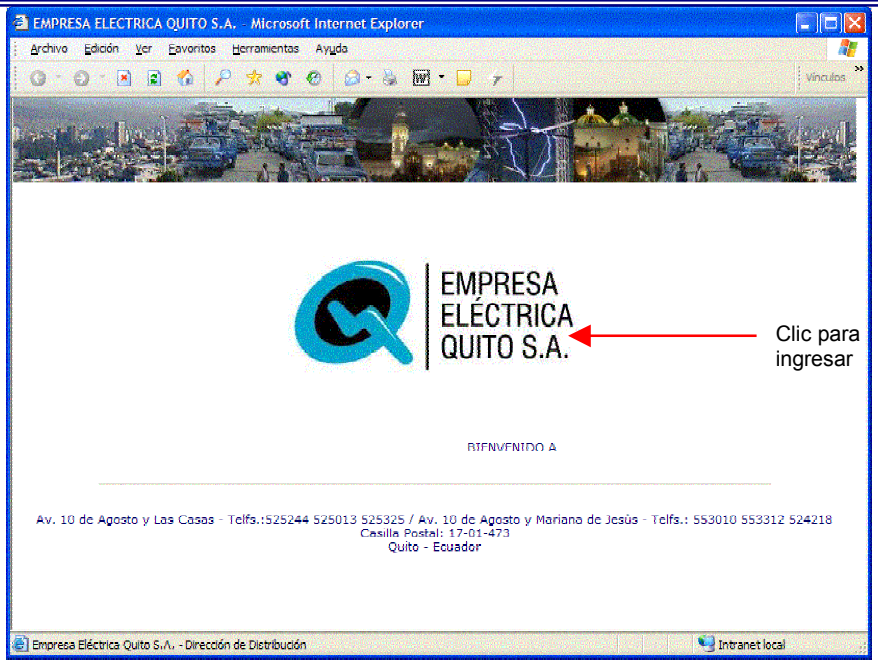

## 3. Entorno Web del Sistema

### 3.1 Inicio

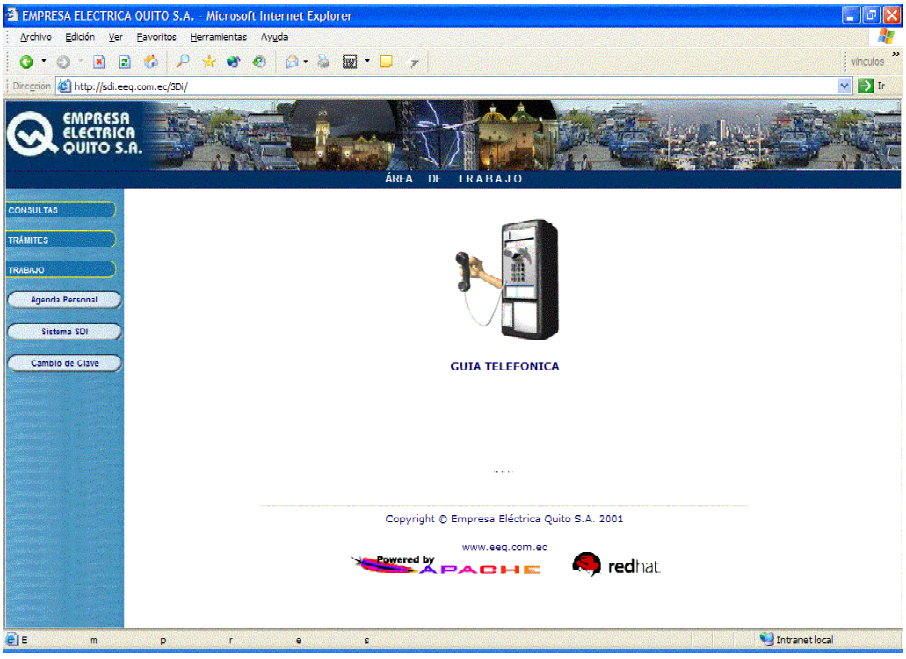
Para ingresar a la aplicación debe iniciar un navegador como Internet Explorer, desde el icono de acceso directo que se encuentra en el escritorio, o como se indica a continuación:

Con el botón izquierdo del ratón, en la barra de herramientas que se encuentra en la parte inferior de la pantalla presione en el icono Inicio, a continuación desplazarse con el ratón a Programas y finalmente clic en la opción Internet Explorer.

A continuación se presenta la página de ingreso a la página de Intranet de la Dirección de Distribución, en el que se tiene acceso a Información así como también a la aplicación del Sistema de Información de Distribución, para ingresar presione sobre la imagen central de esta pantalla (logotipo EEQ).

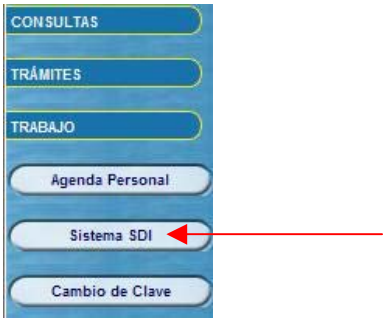



**http://sdi.eeq.com.ec:7777/SDi**

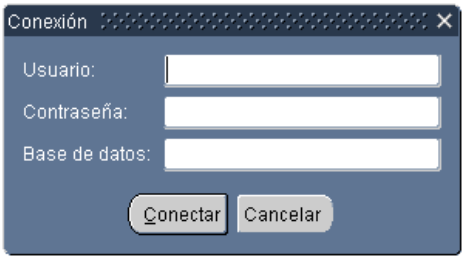



## 3.2 Ingreso al Menú Principal del Sistema SDi

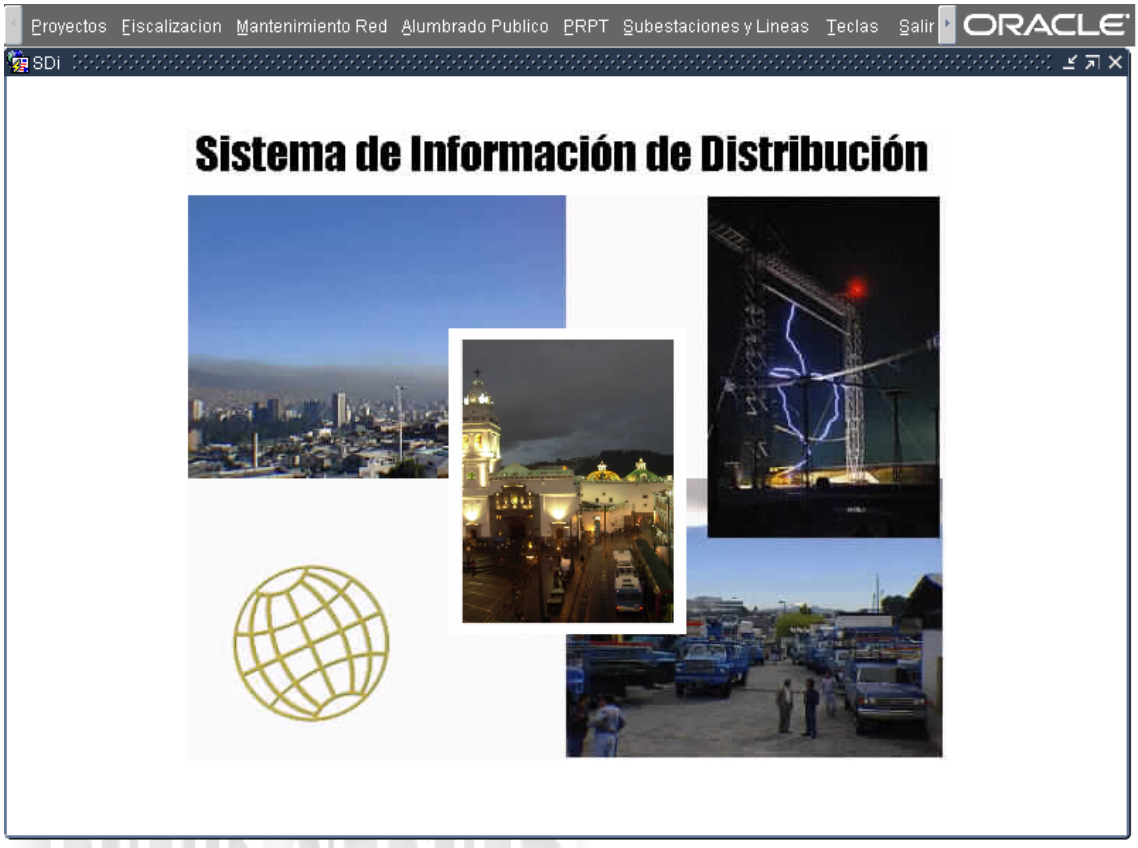
Una vez ubicado en la pagina principal de la Dirección de Distribución, seleccione la opción Sistema SDI, que aparece en la parte inferior izquierda, como se muestra a continuación:




Luego se presenta la siguiente pantalla en donde se debe ingresar el nombre del usuario y la clave designada, además del nombre de la base de datos a la que el usuario tiene acceso, por ejemplo.




Posteriormente al presionar el botón de conectar aparecerá la pantalla que contiene el Menú principal del Sistema.



### 3.3 Sistema en marcha

- Para visualizar el sistema ubíquese en sistema SDI y presione un clic.

- Posteriormente, se solicita el nombre de usuario y contraseña, datos que son proporcionados por el Administrador del Sistema. Una vez ingresados estos datos, presione el botón Aceptar.

**Importante :** Si el ingreso lo va realizar por *primera vez* usted tendrá en pantalla la instalación del **Oracle Jinitiator** para mas información Anexo- Instalación del Sistema

### 3.4 Formas de Ingreso de Datos

Dentro de la Aplicación, estas ventanas se denominan Formas.

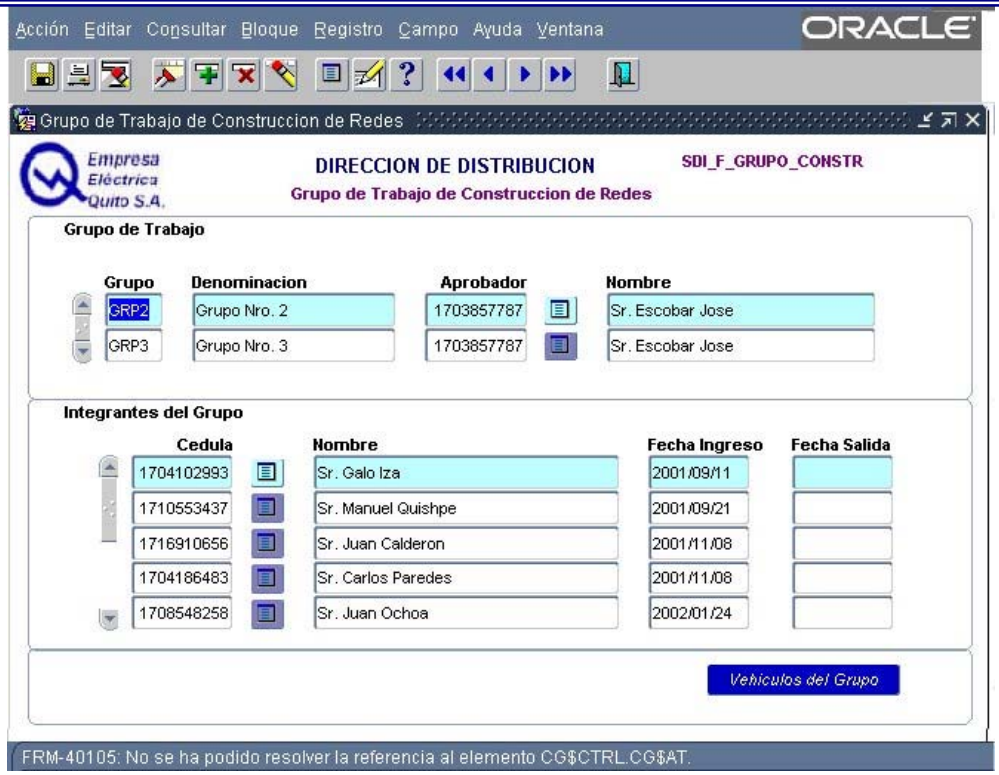
En el Módulo de Construcción de Redes, se tienen las siguientes formas:

### 3.4.1 Grupo de Trabajo

Esta opción es de ***uso único del Administrador***, aquí se tiene acceso a la ventana de **Grupo de trabajo para construcción de redes,** en la cual el Administrador podrá asignar grupo de trabajo para las determinadas actividades, también podrá asignar a cada grupo de trabajo los respectivos integrantes. Para ingresar a esta ventana debe seleccionar las opciones como se muestran en la figura:

Pulse a aquí clic para ingresar

A continuación el sistema presenta la ventana en la que el Administrador podrá ingresar los datos. De la siguiente manera:




**OBSERVACION:** Para realizar cualquier operación con los datos del registro vea la *sección 2.2*

Los campos de esta ventana son:

**Grupo de Trabajo para Construcción de Redes**

| **CAMPO** | **DESCRIPCIÓN** |
|---|---|
| **Grupo:** | Este campo hace referencia a la codificación de un determinado grupo. La codificación depende del Administrador<br>Puede ingresar letras y / o números |
| **Denominación:** | Nombre del Grupo del ítem anterior |
| **Aprobador:** | Número de cedula de la persona que aprueba la codificación del grupo, este campo se lo ingresa a través de una lista de valores. |
| **Nombre:** | Corresponde al nombre de la persona que aprueba este se escribe automáticamente al momento de escoger el ítem anterior |

**Integrantes de Grupo**

| | |
|---|---|
| **Cédula:** | Campo que ingresa a través de una lista de valores la cedula correspondiente al integrante de su elección |
| **Nombre :** | Nombre del integrante ingresado, este dato es recuperado automáticamente al momento de seleccionar el atributo |

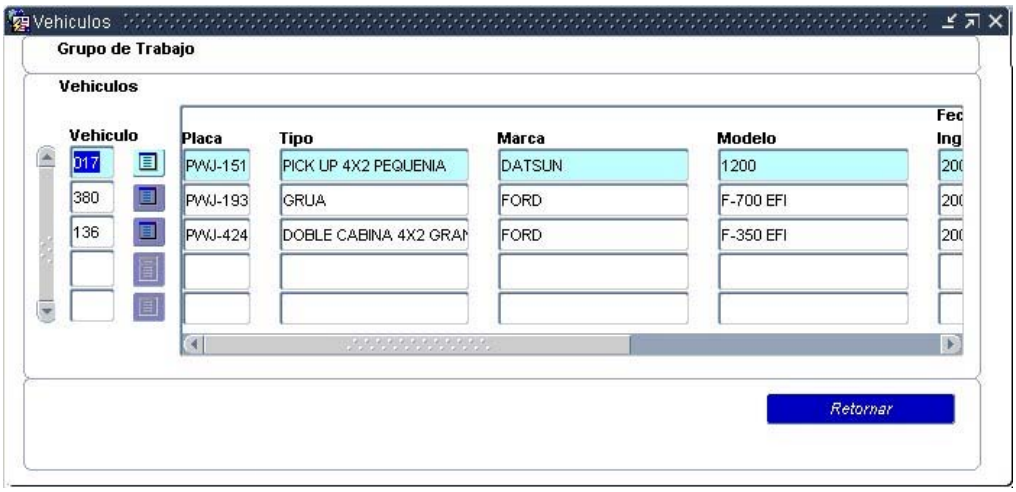
anterior.

**Fecha Ingreso:** Fecha de Ingreso del integrante a un respectivo grupo

**Fecha Salida:** Fecha de retiro del integrante de un determinado grupo

En esta pantalla usted puede asignar Vehículo a cada Grupo de Trabajo, presionando el botón ubicado en la parte inferior derecha de la pantalla como se muestra en la siguiente pantalla

- Vehiculos del Grupo Asignación de Vehículo para cada grupo de Trabajo al presionar un clic mostrará en pantalla lo siguiente:




Los campos de esta ventana son:

| CAMPO | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| **Vehículo:** | Este campo se refiere al número de vehículo asignado (código), para su ingreso usted tiene que escoger a través de una lista de valores |
| **Placa:** | En este campo se describe la placa correspondiente al vehículo seleccionado. |
| **Tipo :** | Campo que le indica si el vehículo escogido es: Canastilla. Grua, Volqueta ,etc. |
| **Marca:** | Este es un campo de consulta en el que usted podrá visualizar la marca del vehículo seleccionado. c |
| **Modelo:** | Campo que recupera el modelo del vehículo asigando |
| **Fecha Asignación:** | En este campo usted ingresará la fecha en la que es asigando el vehículo a su respectivo grupo su formato |

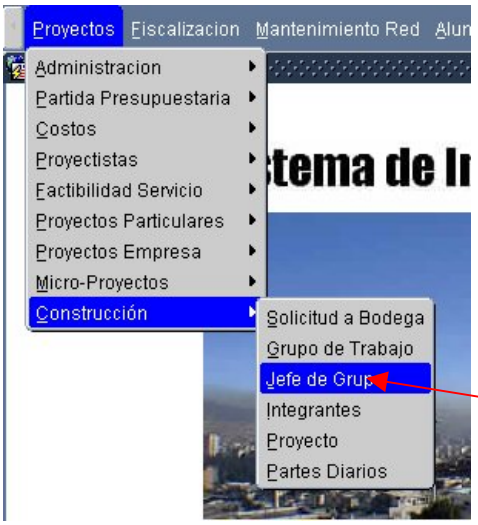
para el ingreso es el siguiente: **YYYY/MM/DD** ejempo 2001/01/30

**Fecha Retiro:** Usted en este campo va ingresa la fecha en la que el vehículo deja de prestar su servico a un eterminado grupo; el formato que sigue es el siguiente: **YYYY/MM/DD** ejempo 2001/01/30

**Conductor:** Especifica el nombre del condutor

### 3.4.2 Jefe de Grupo

Para su ingreso ubíquese como muestra la siguiente figura:




Pulse a aquí clic para ingresar

En esta forma se procederá a ingresar los datos de los jefes de grupo

Para realizar cualquier operación con los datos del registro vea la *sección 2.2*
Los campos de esta ventana son:

| **CAMPO** | **DESCRIPCIÓN** |
|---|---|
| **Jefe:** | Campo que ingresa a través de una lista de valores la cedula correspondiente al integrante de su elección |
| **Nombre :** | Nombre del integrante ingresado, este dato es recuperado automáticamente al momento de seleccionar el atributo anterior. |
| **Fecha Ingreso:** | Fecha de Ingreso del integrante a un respectivo grupo |
| **Fecha Salida:** | Fecha de retiro del integrante de un determinado grupo |
| **Grupo:** | Este campo se ingresa a través de una lista de valores en donde usted escoge el grupo que hace referencia con el jefe escogido |
| **Denominación:** | Nombre del Grupo del ítem anterior |

**3.4.3 Integrantes .-** En esta pantalla usted puede ingresar los integrantes de cada grupo de trabajo para su ingreso de un clic como muestra la figura siguiente:

Pulse a aquí clic para ingresar

Los campos que tiene esta pantalla son los siguientes:

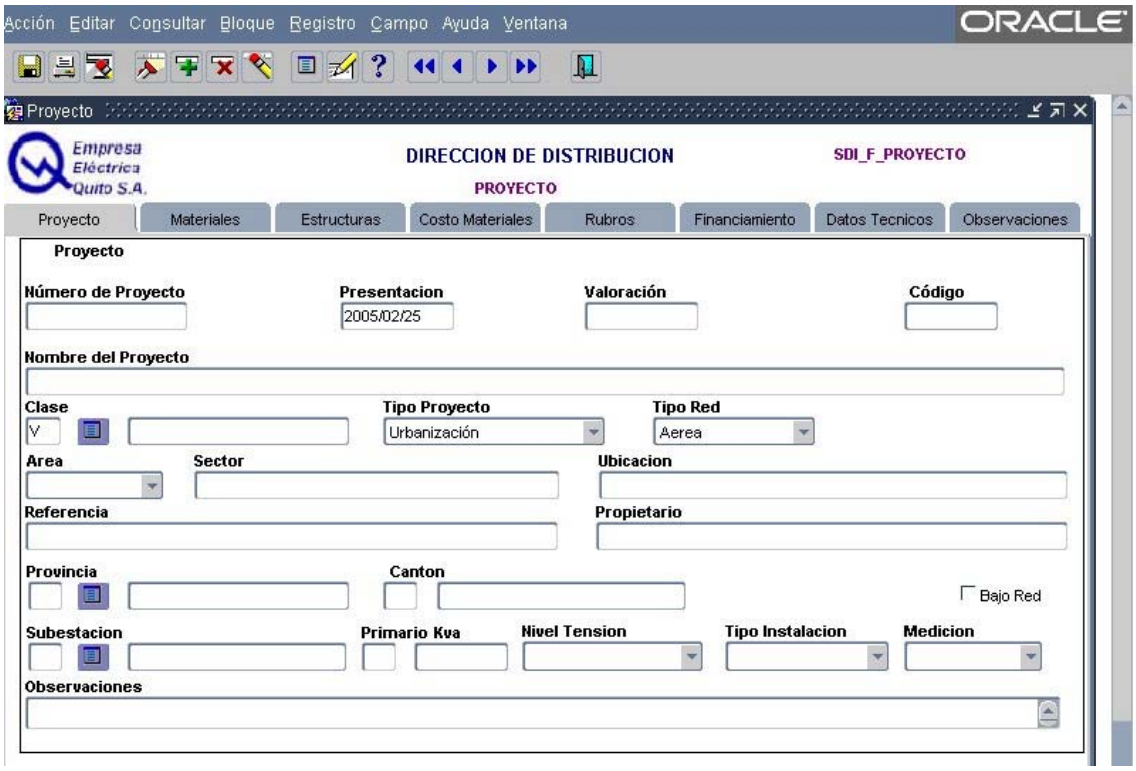
| CAMPO | DESCRIPCION |
|---|---|
| **Cédula:** | Campo que ingresa a través de una lista de valores la cedula correspondiente al integrante de su elección |
| **Nombre :** | Nombre del integrante ingresado, este dato es recuperado automáticamente al momento de seleccionar el atributo anterior. |
| **Grupo:** | Campo que indica el grupo al cual el integrante pertenece este campo se lo llena a través de una lista de valores |
| **Denominación** | Nombre del Grupo de Trabajo campo que se ingresa automáticamente al momento de elegir el ítem anterior |
| **Fecha Ingreso:** | Fecha de Ingreso del integrante a un respectivo grupo |
| **Fecha Salida:** | Fecha de retiro del integrante de un determinado grupo |

**3.4.4 Proyecto** En esta pantalla se ingresarán los datos necesarios, correspondientes a un nuevo proyecto. Para poder ingresar a esta opción usted debe:

- Ubicarse como muestra la siguiente figura

Pulse a aquí clic para ingresar

- La ventana que se presenta al seleccionar esta opción es la siguiente:




***Observación:*** en esta pantalla se encuentra un número de viñetas (vea la siguiente figura) a las cuales tendrá acceso

Para realizar cualquier operación con los datos del registro vea la *sección 2.2*
Los campos que se presentan son:

| **CAMPO** | **DESCRIPCIÓN** |
|---|---|
| **Número de Proyecto:** | Código asignado al proyecto. Este código lo emite la División de Ingeniería. |
| **Presentación:** | Fecha en la que ingresa el proyecto, el formato para su ingreso es el siguiente **YYYY/MM/DD** |
| **Valoración:** | Indica si el proyecto es valorado o no |
| **Código:** | Numero que es asignado automáticamente por el sistema en el momento de gravar |
| **Nombre del Proyecto:** | Nombre del proyecto |
| **Clase:** | Campo en el que usted selecciona a través de una lista de valores a que clase pertenece el proyecto que esta ingresando, puede ser:<br>*P.*- si el proyecto es Particular<br>*V.*- si se trata de un proyecto Varios Moradores.<br>*F.*- FERUM<br>*A.*- Alumbrado Público<br>*M.*- Microproyectos.<br>*R.*- Remodelación de Redes.<br>*I.*- Primarios. |
| **Tipo Proyecto:** | Tipo del proyecto en proceso. Este ítem constituye una persiana desplegable en la que podrá seleccionar los siguientes valores:<br>o Urbanización<br>o Propiedad<br>o Fábrica<br>o Edificio<br>o Lotización<br>o Barrio<br>o Hacienda<br>o Conj. Habitacional |

- Otros

**Tipo Red:** Tipo de red en la que se realizará el trabajo. Los tipos disponibles son:

- Área
- Subterránea
- Mixta

**Área :** Persiana desplegable. En este campo se deberá seleccionar el área en la que está ubicado el proyecto. Los valores que puede tomar son:

*Urbana.-* si el proyecto está ubicado en el área urbana

*Rural.-* si el proyecto está ubicado en el área rural.

**Sector:** Sector en el cual está ubicado el proyecto

**Ubicación:** Dirección específica del proyecto

**Referencia:** Descripción de una breve referencia sobre la ubicación del proyecto.

**Propietario:** Campo referente al propietario de la Obra

**Provincia:** Nombre de la provincia en la que está ubicada el proyecto. Este dato se recupera en forma automática al seleccionar el cantón

**Cantón:** Lista de valores. En este campo debe seleccionar el cantón al que pertenece el proyecto. Al seleccionar este dato se recupera en forma automática el valor correspondiente a la provincia.

**Bajo Red:** En este campo de verificación en donde usted puede seleccionar sí esta bajo red no.

**Subestación:** Campo que usted selecciona a través de una lista de valores a que subestación pertenece el proyecto

**Primario:** Campo de consulta. es decir en este campo usted visualiza el primario correspondiente al subestación escogida en el ítem anterior

**Kva.:** Campo en que permite visualizar el voltaje del respectivo primario

**Nivel de Tensión** Esta es una persiana desplegable en la que usted escoge el nivel de tensión; los valores que puede escoger son:

*22.8/13.2 Kv.*

*6.3 Kv.*

*13.2/7.6 Kv.*

*13.2/22.8 Kv.*

*210/121 V.*

*240/120 V.*

**Tipo de instalación:** Corresponde el tipo de montaje o construcción correspondiente al proyecto a realizar. Los tipos de montaje que puede seleccionar son:

- Cámara de Transformación
- Torre de Transformación
- Redes de Distribución
- Cambio de Transformador
- Circuito Expreso BT
- Acometida BT

**Medición:** Campo en el que usted escoge la Medición que va ha realizar si es de Alta Tensión o Baja Tensión

**Observaciones:** Notas u observaciones del proyecto.

En esta pantalla se muestra también las siguientes opciones en las que usted puede trabajar, las opciones son las siguientes:

- Materiales En esta opción usted puede ingresar los materiales que van o que ha utilizado en este proyecto a través de la siguiente pantalla:

Los campos que presenta esta pantalla son:

**CAMPO** **DESCRIPCIÓN**

**Ordinal: (*)** Campo que el sistema lo ingresa automáticamente al momento

de que usted graba las transacciones realizadas, indica el número de material que esta utilizando

**Material:** Campo que usted selecciona a través de una lista de valores el material que necesita para realizar el trabajo respectivo

**Denominación:** Campo de consulta. Es decir en este campo usted visualiza la descripción del material escogido en el ítem anterior.

**Unidad:** Campo en que permite visualizar la unidad por la cual se encuentra el material escogido

**Cantidad: (*)** Campo en el que usted ingresa la cantidad de material a utilizar.

***Nota:***

CAMPO(*).- Campo obligatorio, es decir campo necesario de ingreso.

- **Estructuras** Al seleccionar esta opción usted podrá ingresar las estructuras utilizadas, mediante la siguiente pantalla

Los campos que presenta esta pantalla son:

**CAMPO** **DESCRIPCIÓN**

**Ordinal: (*)** Campo que el sistema lo ingresa automáticamente al momento de que usted graba las transacciones realizadas, indica el número de estructura utilizada

**Estructura:** Campo que usted selecciona a través de una lista de valores la estructura requerida.

**Denominación:** Campo de consulta . Es decir en este campo usted visualiza la descripción de la estructura escogida en el ítem anterior.

**Cantidad: (*)** En este campo usted ingresa la cantidad .

***Nota:***

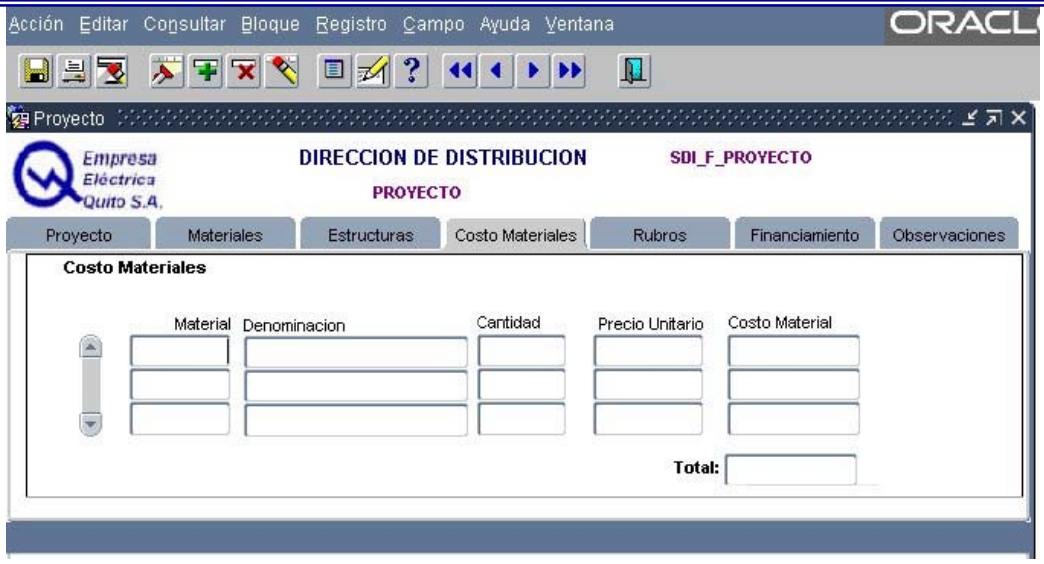
CAMPO(*).- Campo obligatorio, es decir campo necesario de ingreso.

***Observación:***

En esta pantalla usted encuentra también una sub. Opción de **Materiales** en la que ingresa los materiales correspondiente a la estructura determinada, su ingreso es automático al momento de gravar las estructuras, pero eso no indica que pueda ser modificada Los campos que presenta esta opción de materiales es la siguiente:

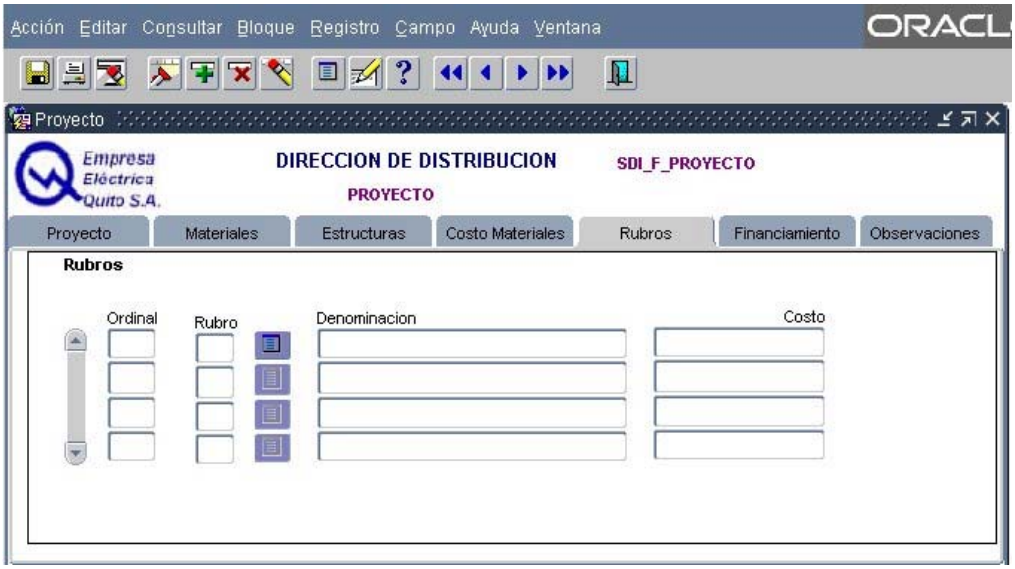
| CAMPO | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| **Ordinal: (*)** | Campo que el sistema lo ingresa automáticamente al momento de que usted graba las transacciones realizadas, indica el número de material. |
| **Material:** | Campo que usted selecciona a través de una lista de valores el material correspondiente a la estructura |
| **Denominación:** | Campo de consulta . Es decir en este campo usted visualiza la descripción del material escogido en el ítem anterior. |
| **Cantidad: (*)** | En este campo usted ingresa la cantidad de material |
| **Unidad:** | Campo que indica la unidad en la que esta medida el material elegido |

- Costo Materiales Pantalla en que usted puede detallar el precio de cada material la siguiente forma indica que campos tiene que ingresar:




| CAMPO | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| **Material:** | Campo en el que usted elige el material que quiere definir su costo a través de una lista de valores |
| **Denominación:** | Campo de consulta . Es decir en este campo usted visualiza la descripción del material escogido en el ítem anterior. |
| **Cantidad:** | En este campo usted ingresa la cantidad de material |
| **Precio Unitario** | Campo que indica el precio unitario del material elegido |
| **Costo Material:** | Campo que específica el costo del material de acuerdo a la cantidad ingresada |
| **Total:** | Sumatoria Final |

- **Rubros** Al escoger esta opción saldrá una nueva pantalla en la que usted puede ingresar los rubros correspondientes al proyecto.



Los campo que presenta esta pantalla son los siguientes:

| CAMPO | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| **Ordinal: (*)** | Campo que el sistema lo ingresa automáticamente al momento de que usted graba las transacciones realizadas, indica el número de rubro utilizado |
| **Rubro:** | Campo que usted selecciona a través de una lista de valores los rubros necesarios. |
| **Denominación:** | Campo de consulta. Es decir en este campo usted visualiza la descripción del rubro escogido en el ítem anterior. |
| **Costo: (*)** | En este campo usted ingresa el costo del rubro correspondiente, su formato es el siguiente 999,999 |

***Nota:***

CAMPO(*).- Campo obligatorio, es decir campo necesario de ingreso.

- **Financiamiento** Opción en la que usted puede ingresar a través de la siguiente pantalla si el proyecto tiene financiamiento o no

Los campos que presenta esta pantalla son:

| CAMPO | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| **Ordinal: (*)** | Campo que el sistema lo ingresa automáticamente al momento de que usted graba las transacciones realizadas, indica el |

número de financiamiento que tiene el proyecto

**Año: (*)** Campo que usted selecciona a través de una lista de valores el dato de su elección .

**Partida:** Campo que permite visualizar la partida del año escogido en el ítem anterior

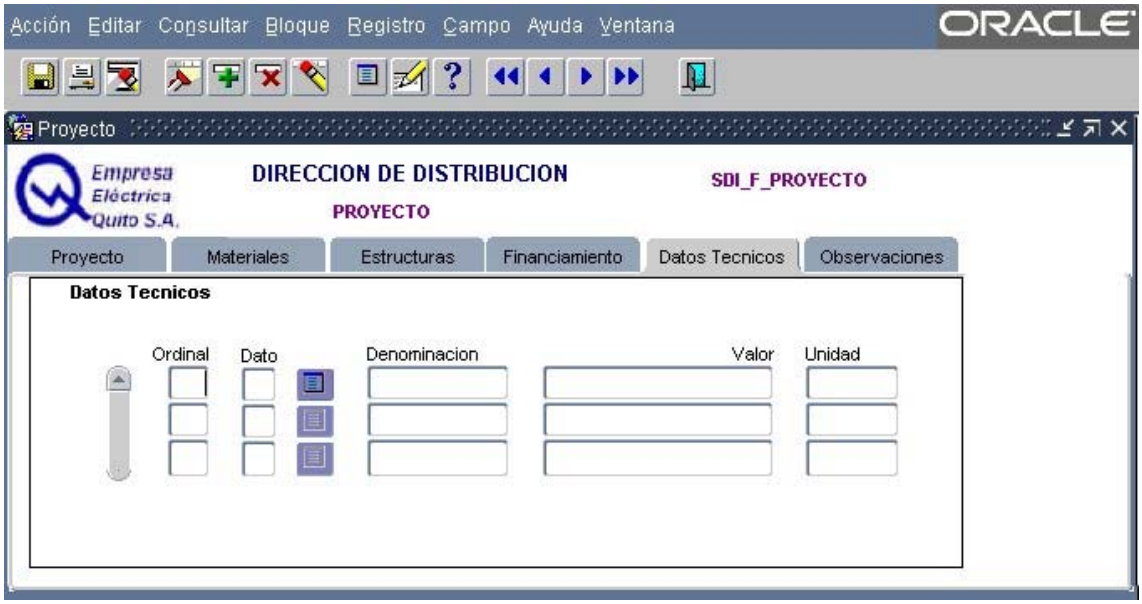
**Denominación:** Campo de consulta es decir en este campo usted visualiza la descripción del dato técnico escogido.

**Valor: (*)** En este campo usted ingresa el valor del financiamiento

***Nota:***

CAMPO(*).- Campo obligatorio, es decir campo necesario de ingreso.

- Datos Técnicos Opción que usted la elige para el ingreso los datos técnicos que utiliza en el proyecto, tendrá en pantalla lo siguiente:




Los campos que presenta esta pantalla son:

| CAMPO | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| **Ordinal: (*)** | Campo que el sistema lo ingresa automáticamente al momento de que usted graba las transacciones realizadas, indica el número dato técnico utilizado |
| **Dto.:** | Campo que usted selecciona a través de una lista de valores el dato técnico de su elección. |

**Denominación:** Campo de consulta . Es decir en este campo usted visualiza la descripción del dato técnico escogido.

**Valor: (*)** En este campo usted ingresa el valor del determinado dato técnico.

**Unidad:** Campo en que usted visualiza la unidad en que es media el respectivo dato técnico

***Nota:***

CAMPO(*).- Campo obligatorio, es decir campo necesario de ingreso.

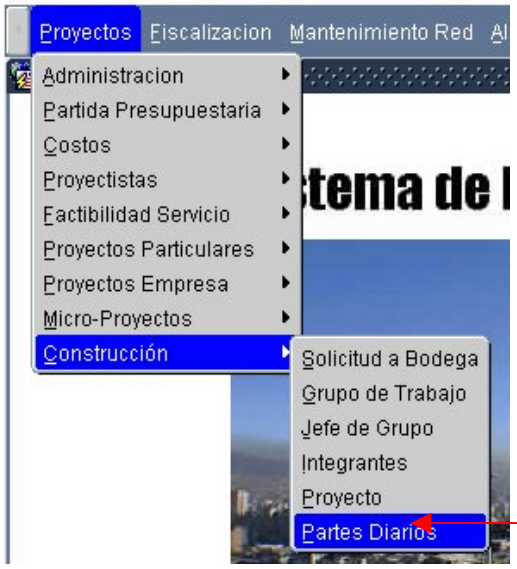
- Observaciones En esta Opción usted puede ingresar las observaciones que tenga el proyecto

Los campos de esta pantalla se detallan a continuación

| CAMPO | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| **Ordinal:** | Campo que el sistema lo ingresa automáticamente al momento de que usted graba las transacciones realizadas, indica el número de observación ingresada |
| **Observación:** | Campo el que usted ingresa la novedad, observación que tenga el proyecto |

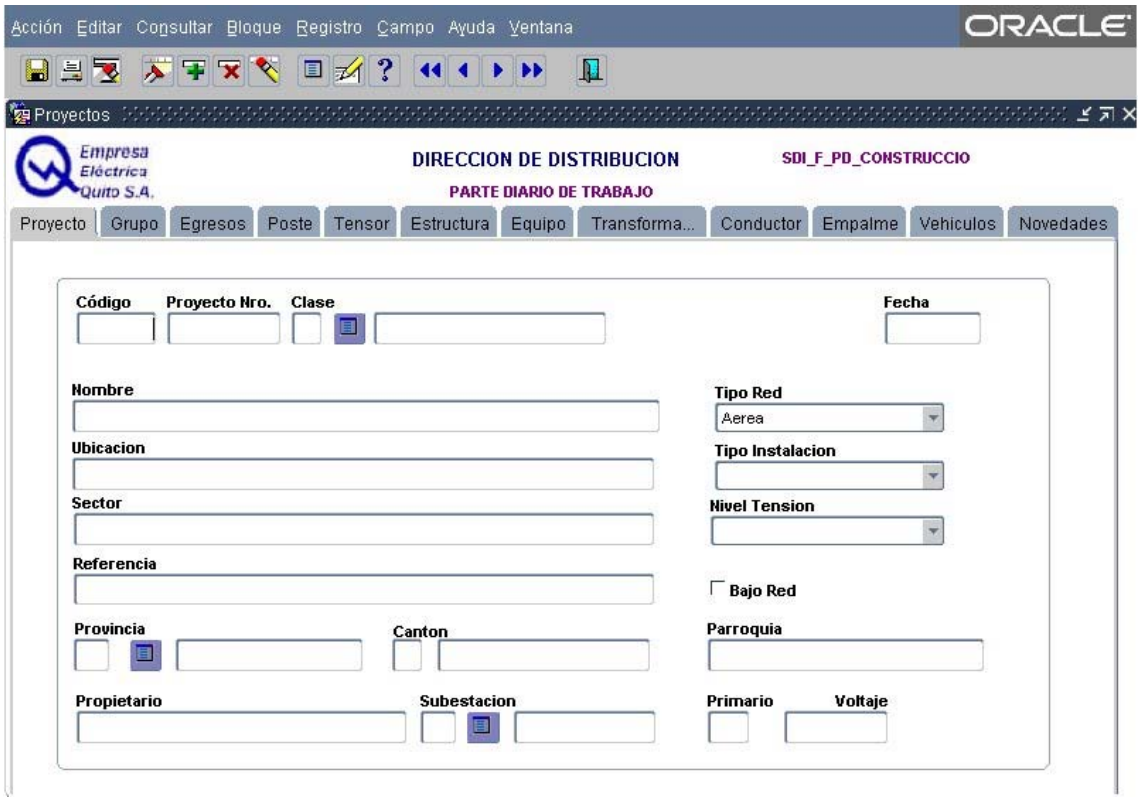
**3.4.5 Partes Diarios .-** En esta pantalla se ingresara los partes diarios de trabajo, para esto usted debe:

1. Seleccionar la opción Partes diarios como muestra la siguiente figura




Pulse Clic

2. Tendrá en pantalla la siguiente figura:




***Observación:*** En esta pantalla usted no ingresa los datos del proyecto, es decir el sistema los recupera automáticamente al, momento que realiza lo siguiente

a. Ubíquese en ítem proyecto o el ítem de código.
b. Presione el icono
c. Escriba el número del proyecto del cual va realizar el parte diario de trabajo o el código respectivo

d. Nuevamente presione
e. Obtendrá en pantalla los datos del respectivo proyecto

Los campos se detallan en la siguiente tabla:

| CAMPO | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| **Proyecto Nro:** | Número de proyecto, este valor es asignado automáticamente por el sistema en el momento que la información es almacenada en la Base de Datos. |
| **Código :** | Código asignado al proyecto. Este código lo emite la División de Ingeniería. |
| **Clase :** | Campo en el que usted selecciona a través de una lista de valores a que clase pertenece el proyecto que esta ingresando, puede ser:<br>• *P.*- si el proyecto es Particular<br>• *V.*- si se trata de un proyecto Varios Moradores.<br>• *F.*- FERUM<br>• *A.*- Alumbrado Público<br>• *M.*- Microproyectos.<br>• *R.*- Remodelación de Redes.<br>• *I.*- Primarios. |
| **Fecha:** | Fecha en la que ingresa el proyecto, el formato para su ingreso es el siguiente **AAAA/MM/DD** |
| **Nombre del Proyecto :** | Nombre del proyecto |
| **Tipo Red :** | Tipo de red en la que se realizará el trabajo. Los tipos disponibles son :<br>• Aérea<br>• Subterránea<br>• Mixta |
| **Ubicación del Proyecto :** | Dirección específica del proyecto |
| **Tipo de instalación:** | Corresponde el tipo de montaje o construcción correspondiente al proyecto a realizar. Los tipos de montaje que puede seleccionar son:<br>▪ Cámara de Transformación<br>▪ Torre de Transformación<br>▪ Redes de Distribución |

- Cambio de Transformador
- Circuito Expreso BT
- Acometida BT

**Sector:** Sector en el cual está ubicado el proyecto

**Nivel de Tensión** Esta es una persiana desplegable en la que usted escoge el nivel de tensión ; los valores que puede escoger son:

- *22.8/13.2 Kv.*
- *6.3 Kv.*
- *13.2/7.6 Kv.*
- *13.2/22.8 Kv.*
- *210/121 V.*
- *240/120 V.*

**Referencia :** Descripción de una breve referencia sobre la ubicación del proyecto.

**Bajo Red:** En este campo de verificación en donde usted puede seleccionar sí esta bajo red no.

**Provincia :** Nombre de la provincia en la que está ubicada el proyecto. Este dato se recupera en forma automática al seleccionar el cantón

**Cantón :** Lista de valores. En este campo debe seleccionar el cantón al que pertenece el proyecto. Al seleccionar este dato se recupera en forma automática el valor correspondiente a la provincia.

**Parroquia :** Parroquia en la que está ubicado el proyecto.

**Propietario:** Campo referente al propietario de la Obra

**Tipo Red :** Tipo de red en la que se realizará el trabajo. Los tipos disponibles son :

- Aérea
- Subterránea
- Mixta

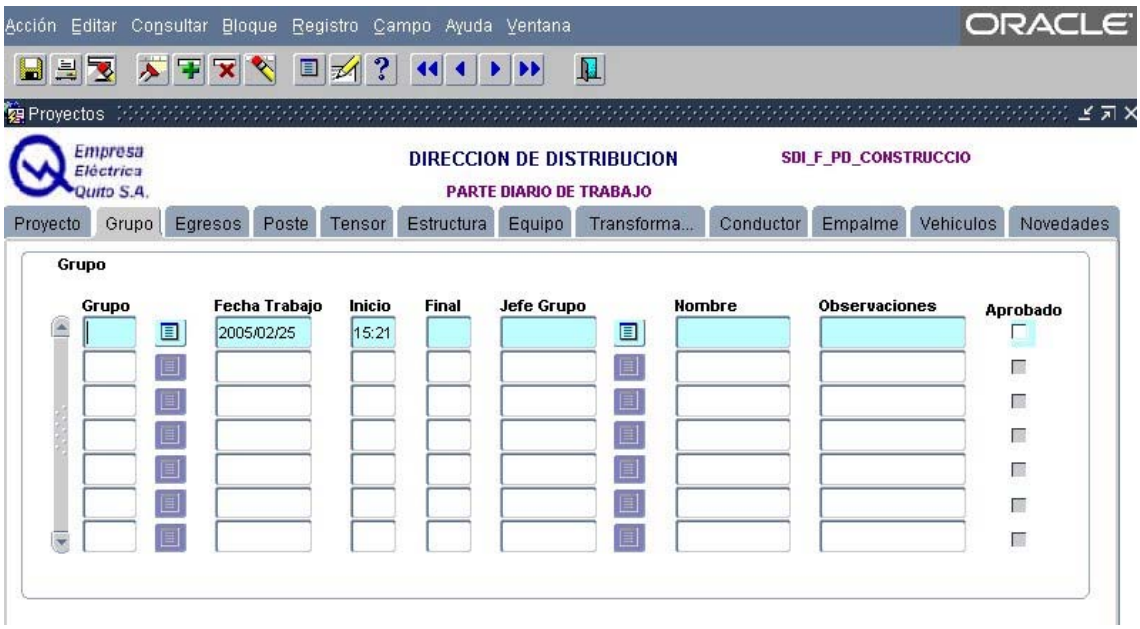
**Subestación:** Campo que usted selecciona a través de una lista de valores a que subestación pertenece el proyecto

**Primario :** Campo de consulta . es decir en este campo usted visualiza el primario correspondiente al subestación escogida en el ítem anterior

**Voltaje:** Campo en que permite visualizar el voltaje del respectivo primario

***Observación:*** en esta pantalla se encuentra un número de viñetas (vea la siguiente figura) a las cuales tendrá acceso

**3.4.5.1 Grupo.-** En esta viñeta usted puede ingresar a través de la siguiente pantalla el grupo de trabajo que será responsable del proyecto




En la siguiente tabla se detalla el contenido de los campo de esta pantalla:

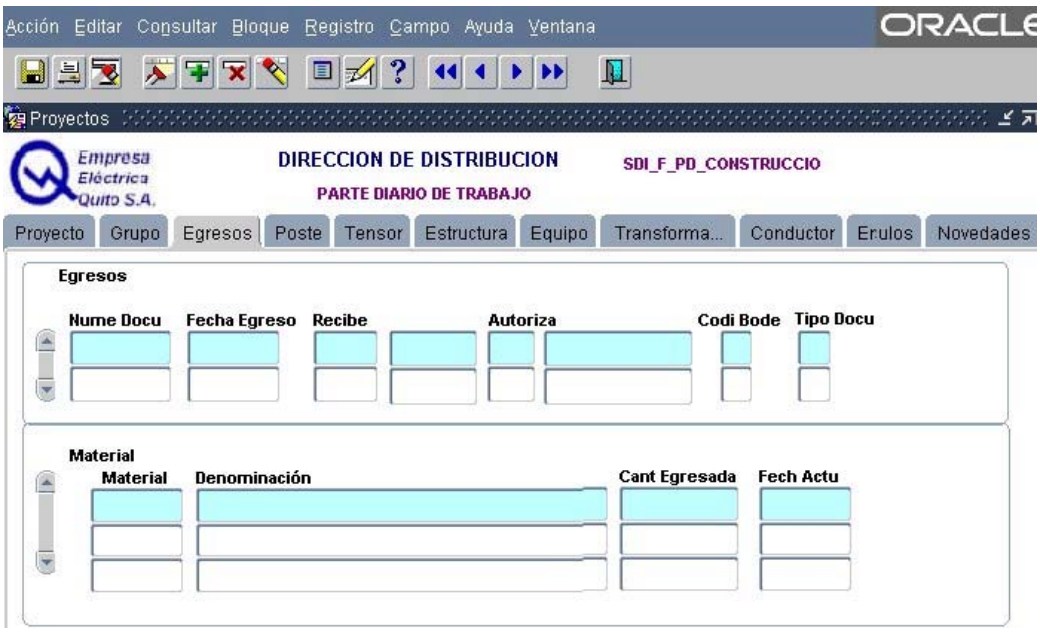
| CAMPO | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| **Grupo: (*)** | Campo en el cual usted escoge grupo de trabajo a través de una lista de valores |
| **Fecha Trabajo:** | Fecha en la que se inicia el trabajo, el formato para su ingreso es el siguiente: **YYYY/MM/DD** |
| **Inicio:** | Campo que ingresa la hora de inicio del trabajo |
| **Final: (*)** | Campo que ingresa la hora final del trabajo. |
| **Jefe Grupo:** | Campo que permite visualizar o cambiar el jefe del grupo. Para su ingreso utilice la lista de valores |
| **Nombre:** | Campo que despliega el nombre del jefe de grupo escogido en el ítem anterior |
| **Observaciones:** | En este campo se especifica alguna Nota u Observación |
| **Aprobado** | Ítem de verificación del parte diario si se encuentra o no |

aprobado

***Nota:***

CAMPO(*).- Campo obligatorio, es decir campo necesario de ingreso.

**3.4.5.2 Egresos.-** En esta opción puede ingresar los números de egreso que se utilizo en el proyecto, la pantalla siguiente nos muestra el entorno:




Los campos que muestra la pantalla son los siguientes:

| CAMPO | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| **Nume Docu** | Campo en el cual se ingresa el número de egreso |
| **Fecha Egreso** | Fecha en la que se realizó el egreso, el formato para su ingreso es el siguiente: **YYYY/MM/DD** |
| **Recibe:** | Número de rol de la persona que recibe los materiales |
| **Autoriza:** | Campo en el que se especifica el numero de rol de la persona que autoriza el egreso |
| **Codi Bode:** | Código de la bodega de la que se obtiene los materiales |
| **Tipo Docu:** | Campo que despliega el tipo de material **EGB Egreso** |
| **Material:** | Código de material que consta en el egreso |
| **Denominación:** | Ítem en el que consta la descripción del material |
| **Cantidad Egresada:** | Campo que indica la cantidad de material egresado |
| **Fecha Actu:** | Fecha que indica cuando se realizo el egreso |

**3.4.5.3 Poste .-** Al escoger esta viñeta usted puede ingresar los trabajos realizados con postes como muestra la siguiente figura:

Los campo de esta pantalla son:

| CAMPO | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| **Material: (*)** | Campo en el cual usted escoge el material del poste a través de una lista de valores |
| **Denominación:** | Campo en el que se describe la denominación del material escogido en el ítem anterior |
| **Cantidad: (*)** | En este campo escribe la cantidad de material utilizado |
| **Retiro. :** | Campo de verificación para ver si el poste es de retiro o no<br>Especificar en el campo de lado derecho la cantidad de postes que se ha retirado |
| **Replanteo.:** | Campo de verificación para ver si el poste es de replanteo o no<br>Especificar en el campo de lado derecho la cantidad de postes que se ha realizado el replanteo |
| **Transporte.:** | Campo de verificación para ver si el poste es transportado o no<br>Especificar en el campo de lado derecho la cantidad de postes que han sido transportados |
| **Excavación:** | Campo de verificación se ha realizado la excavación<br>Especificar en el campo de lado derecho la cantidad de excavaciones |
| **Parada:** | Campo de verificación para ver si el poste se lo ha puesto en pie o no |

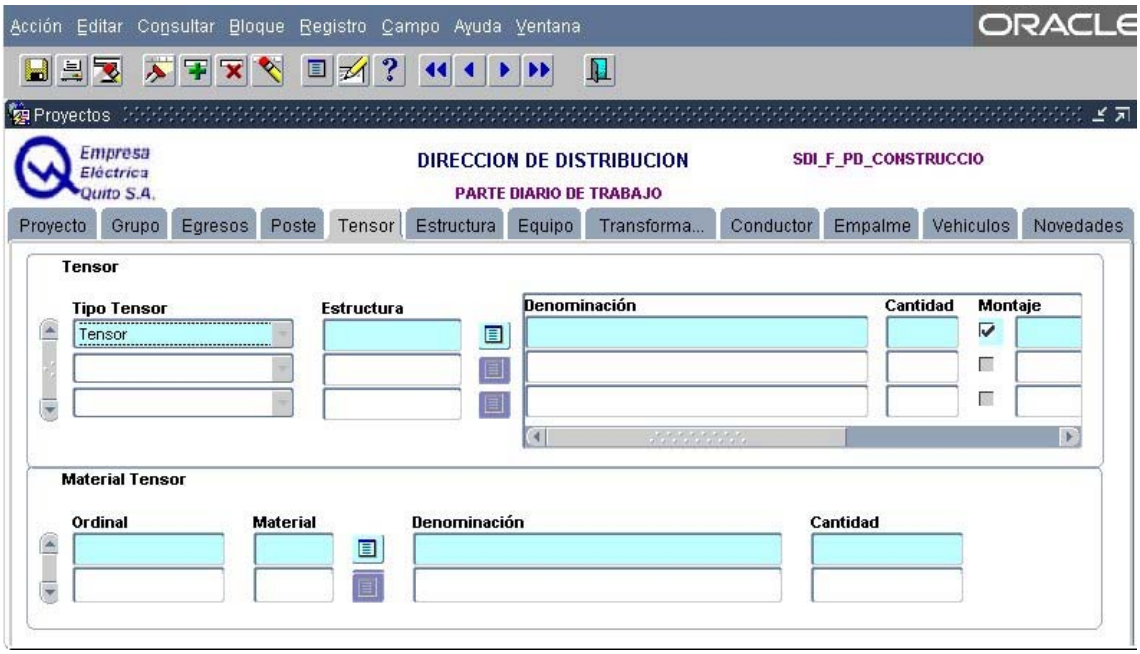
Especificar en el campo de lado derecho la cantidad de postes que se han parado

**Observaciones:** En este campo se detalla algunas notas aclaratorias.

***Nota:***

CAMPO(*).- Campo obligatorio, es decir campo necesario de ingreso.

**3.4.5.4 Tensor.-** Opción en la que puede ingresar información acerca de los tensores. La pantalla siguiente muestra el contenido de tensor:




Los campo de esta pantalla son:

**Tensor**

| **CAMPO** | **DESCRIPCIÓN** |
|---|---|
| **Tipo Tensor:** | Este campo es una persiana desplegable en la que usted puede seleccionar el tipo de tensor en este caso solo el Tensor |
| **Estructura:** | Campo en que selecciona a través de una lista de valores la estructura indicada |
| **Denominación** | Campo el que se despliega en forma automática la descripción de la estructura en el momento que se ingresa el ítem anterior |
| **Cantidad: (*)** | Campo en el que usted ingresa la cantidad de estructura requerida |
| **Replanteo:** | Campo de verificación en el que especifica si el tensor es de replanteo o no, en caso de serlo en casillero a la derecha usted ingresa la cantidad de tensores que se replantean |

**Excavación:** Campo de verificación en el que especifica si el tensor es de excavación o no
Especificar en el campo de lado derecho la cantidad de tensores si se realizo la excavación

**Montaje:** Campo de verificación en el que especifica si es montaje o no
Especificar en el campo de lado derecho la cantidad de tensores que se han realizado el montaje

**Desmontaje:** Campo de verificación en el que especifica si es de desmontaje o no
Especificar en el campo de lado derecho la cantidad de tensores que se han realizado el desmontaje

**Materiales**

**Ordinal: (*)** Campo en que genera automáticamente un número que indica el número de material

**Material: (*)** Campo en el cual usted escoge el material de la estructura a través de una lista de valores

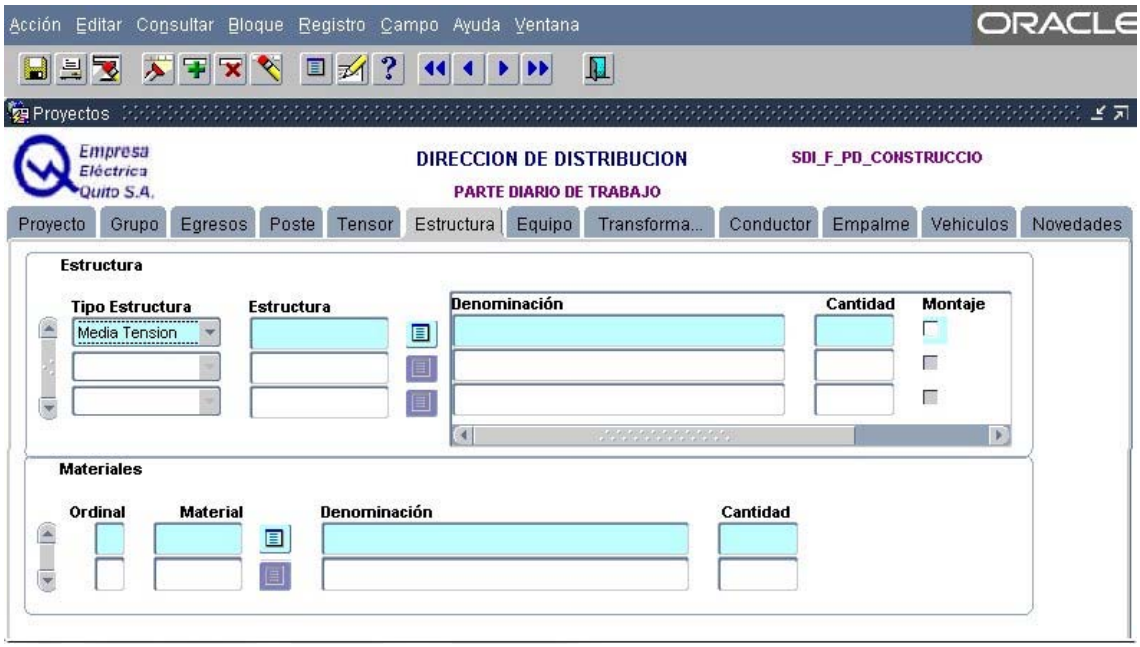
**Descripción** Campo en el que se describe la denominación del material escogido en el ítem anterior

**Cantidad: (*)** En este campo escribe la cantidad de material utilizado

***Nota:***

CAMPO(*).- Campo obligatorio, es decir campo necesario de ingreso.

**3.4.5.5 Estructura.-** En esta opción usted puede ingresar las estructuras utilizadas con sus respectivos materiales como muestra la siguiente figura



Los campo de esta pantalla son:

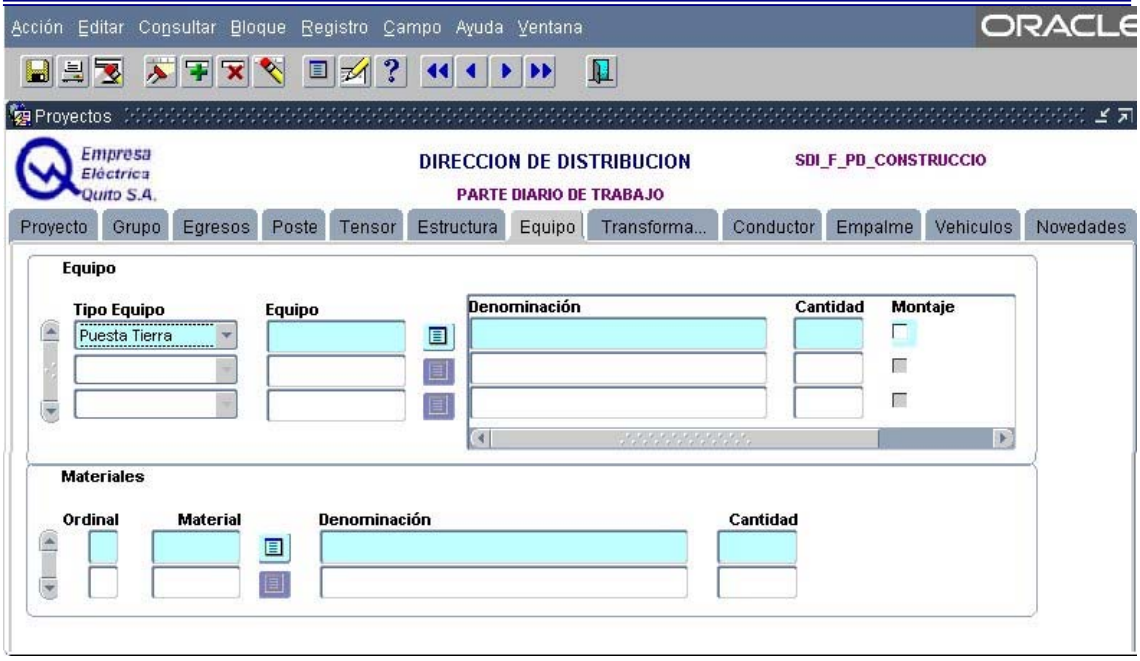
**Estructura**

| **CAMPO** | **DESCRIPCIÓN** |
|---|---|
| **Tipo Estructura:** | Este campo es una persiana desplegable en la que usted puede seleccionar el tipo de estructura<br>• Media Tensión<br>• Neutro Común<br>• Baja Tensión<br>• Alumbrado Público |
| **Estructura:** | Campo en que selecciona a través de una lista de valores la estructura indicada |
| **Denominación:** | Campo en el que se especifica la descripción de la estructura que se eligió en el campo anterior |
| **Cantidad: (*)** | Campo en el que usted ingresa la cantidad de estructura requerida |
| **Montaje:** | Campo de verificación en el que especifica si es montaje o no |
| **Desmontaje:** | Campo de verificación en el que especifica si es desmontaje o no |
| **Materiales** | |
| **Ordinal: (*)** | Campo en que genera automáticamente un número que indica el número de material |
| **Material: (*)** | Campo en el cual usted escoge el material de la estructura a través de una lista de valores |
| **Denominación:** | Campo en el que se describe la denominación del material escogido en el ítem anterior |
| **Cantidad: (*)** | En este campo escribe la cantidad de material utilizado |

***Nota:***

CAMPO(*).- Campo obligatorio, es decir campo necesario de ingreso.

**3.4.5.6 Equipo.-** En esta Opción usted puede ingresar los datos con respecto a los equipo utilizados. La figura siguiente muestra su contenido.




Los campo de esta pantalla son:

**Equipo**

| **CAMPO** | **DESCRIPCIÓN** |
|---|---|
| **Tipo Equipo: (*)** | Este campo es una persiana desplegable en la que usted puede seleccionar el tipo de equipo<br>• Puesta a Tierra<br>• Seccionador<br>• Alumbrado Público |
| **Equipo:** | Campo en que selecciona a través de una lista de valores el equipo indicado |
| **Denominación:** | Campo que se llena automáticamente al momento de ingresar el ítem anterior indica la descripción del equipo |
| **Cantidad: (*)** | Campo en el que usted ingresa la cantidad de equipo requerido |
| **Montaje:** | Campo de verificación en el que especifica si es montaje o no |
| **Desmontaje:** | Campo de verificación en el que especifica si es desmontaje o no |

**Materiales**

| | |
|---|---|
| **Ordinal: (*)** | Campo que genera automáticamente el sistema indicando la el número de material escogido. |
| **Material: (*)** | Campo en el cual usted escoge el material de la estructura a través de una lista de valores |

**Denominación:** Campo en el que se describe la denominación del material escogido en el ítem anterior

**Cantidad: (*)** En este campo escribe la cantidad de material utilizado

***Nota:***

CAMPO(*).- Campo obligatorio, es decir campo necesario de ingreso.

**3.4.5.7 Transformador.-** En esta pantalla puede ingresar los transformadores que hace referencia en el proyecto como nos muestra la siguiente figura

Los campos de esta pantalla se describen a continuación

| CAMPO | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| **Empresa: (*)** | Campo que ingresa el número de empresa del transformador a través de una lista de valores; o si recuerda el número digítelo en este campo y presione *"Tab"* |
| **Nro. Serie:** | Campo que permite visualizar la serie del transformador escogido en el ítem anterior |
| **Marca:** | Campo que recupera la marca |
| **Potencia:** | En este campo se despliega la potencia |
| **Propietario:** | Campo en el que nos despliega si el transformador es del cliente o de la empresa |
| **Montaje:** | Campo de verificación para ver si el poste es de montaje o no |
| **Desmontaje:** | Campo de verificación para ver si el poste es de desmontaje o no |

***Nota:***

CAMPO(*).- Campo obligatorio, es decir campo necesario de ingreso.

**3.4.5.8 Conductor.-** En esta pantalla usted puede ingresar los conductores utilizados en la obra como puede ver en la siguiente figura:

Los campo de esta pantalla son:

| CAMPO | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| **Tipo:** | Este campo es una persiana desplegable en la que usted puede seleccionar el tipo de conductor<br>• Media Tensión<br>• Neutro Común<br>• Alumbrado Público<br>• Baja Tensión |
| **Material: (*)** | Campo en que selecciona a través de una lista de valores el material indicado |
| **Denominación:** | Campo que permite visualizar la denominación del material escogido en el ítem anterior. |
| **Cantidad: (*)** | En este campo escribe la cantidad de material utilizado |
| **Fase:** | Persiana deplegable en la que escoge la fase, para su elección tiene:<br>• Monofásico<br>• Trifásico<br>• Bifásico |

**Acción:** Campo en el que encuentra una persiana deplegable, en donde escoge la acción realizada como pueden ser:

- Retiro
- Tendido
- Regulado
- Tendido y Regulado

***Nota:***

CAMPO(*).- Campo obligatorio, es decir campo necesario de ingreso.

**3.4.5.9 Empalme.-** En esta pantalla, como muestra la siguiente figura, se pueden ingresar los empalmes utilizados

Los campo de esta pantalla son:

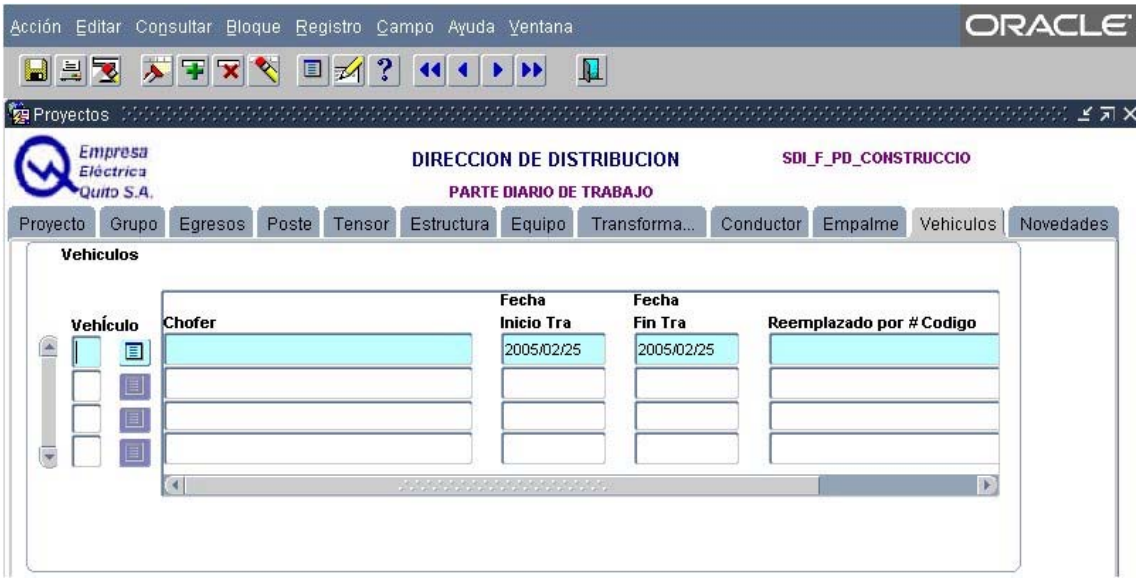
| CAMPO | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| **Tipo Empalme :** | Este campo es una persiana desplegable en la que usted puede seleccionar el tipo de empalme<br>• Aéreos MT<br>• Aéreos BT<br>• Aéreos AP<br>• Poste MT<br>• Postes BT<br>• Postes AP<br>MT= Media Tensión<br>BT= Baja Tensión<br>AP= Alumbrado Público |

**Cantidad: (*)** En este campo escribe la cantidad de empalme utilizado

***Nota:***

CAMPO(*).- Campo obligatorio, es decir campo necesario de ingreso.

**3.4.5.10 Vehículo.-** Opción en la que puede ingresar el vehículo utilizado en la obra. La siguiente pantalla nos detalla la misma.




Los campo de esta pantalla son:

| CAMPO | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| **Vehículo: (*)** | Campo en que selecciona a través de una lista de valores el vehículo indicado |
| **Chofer: (*)** | Campo en el que ingresa el nombre del chofer del vehículo asignado |
| **Fecha Inicio Tra.** | Fecha en la que inicia el trabajo |
| **Fecha Fin Tra.** | Fecha en la que finaliza el trabajo |
| **Reemplazado por # codigo** | Campo que permite indicar si existe algún reemplazo o no |

***Nota:***

CAMPO(*).- Campo obligatorio, es decir campo necesario de ingreso.

**3.4.5.11 Novedades.-** Pantalla en la que usted puede ingresar las novedades del personal

Los campo de esta pantalla son:

| **CAMPO** | **DESCRIPCIÓN** |
|---|---|
| **Novedad :( *)** | Este campo es una persiana desplegable en la que usted puede seleccionar la novedad<br>• Faltos<br>• Enfermos<br>• Vacaciones<br>• Prestados<br>• Cursos |
| **Persona: (*)** | En este campo usted va ingresar a través de una lista de valores la persona la cual va dirigida la novedad |
| **Nombre:** | Campo que permite visualizar el nombre de la persona escogida en el ítem anterior |

***Nota:***

CAMPO(*).- Campo obligatorio, es decir campo necesario de ingreso.

## ANEXOS

### Instalación del Sistema

Al ingresar al **Sistema SDI** , por medio de la pagina Web de la Dirección de Distribución, si no tiene instalado en su PC el software requerido se le desplegará la siguiente pantalla, la que le informa y le pregunta si desea instalar **Oracle Jinitiator** en ese momento usted debe proceder a instalar este producto ya que si no lo hace usted no podrá ingresar al **Sistema SDI.** Ver Figura Nro (A1-1)

**Figura Nro (A1-1)**

Para instalar este producto usted debe presionar el botón que dice **Si.** Ver Figura Nro (A1-2)**.**

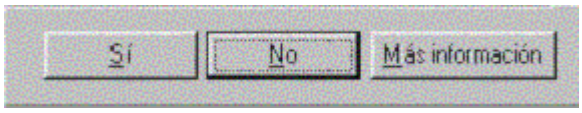



**Figura (A1-2)**

**U**na vez hecha esta operación se le presenta la siguiente pantalla. Ver Figura Nro (30.c) en la que debemos presionar el botón que dice **Si** y luego comienza el proceso de instalación como lo podemos ver en la siguiente figura. Ver Figura Nro (A1-3).

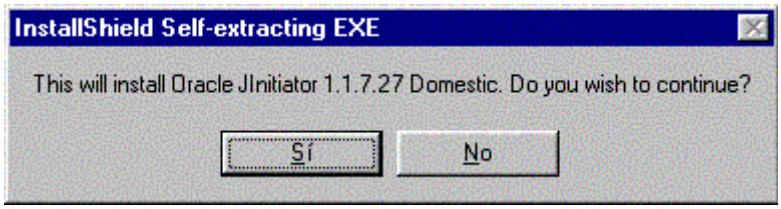



**Figura Nro (A1-3)**

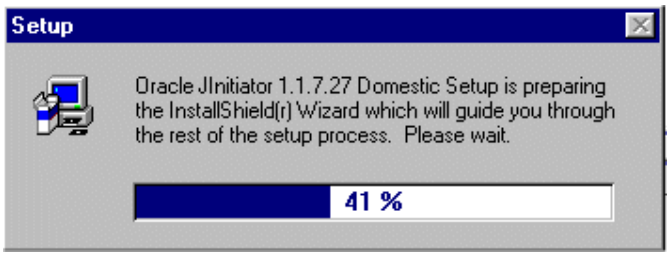



**Figura Nro (A1-4)**

A continuación de esta ventana de dialogo se nos presenta la siguiente pantalla Ver Figura Nro (A1-5). En la que demos proceder hacer lo siguiente.

**Figura Nro (A1-5)**

En esta pantalla debemos presionar el botón que dice **Next> (Siguiente),** al realizar esta operación a continuación se nos presenta la siguiente pantalla. Ver Figura Nro (A1-6).

**Figura Nro (A1-6)**

Lo que esta pantalla quiere decir es que el software **Jinitiatior 1.1.7.27 Domestic,** se va a proceder a instalar en su PC, los archivos necesarios para que funcione correctamente, esta copia de archivos lo va ha realizar en el disco C: dentro de la carpeta Oracle.

Usted puede cambiar el destino de los archivos a copiarse pero se le recomienda que no lo haga para que no exista ningún problema con la ejecución normal de este producto.

Una vez aclarado estos puntos procedemos a presionar el botón que dice **Next> (Siguiente).** Una ves realizada esta operación se nos despliega la siguiente pantalla la que nos indica que la instalación se esta llevando a cabo**.** Ver Figura Nro (A1-7).

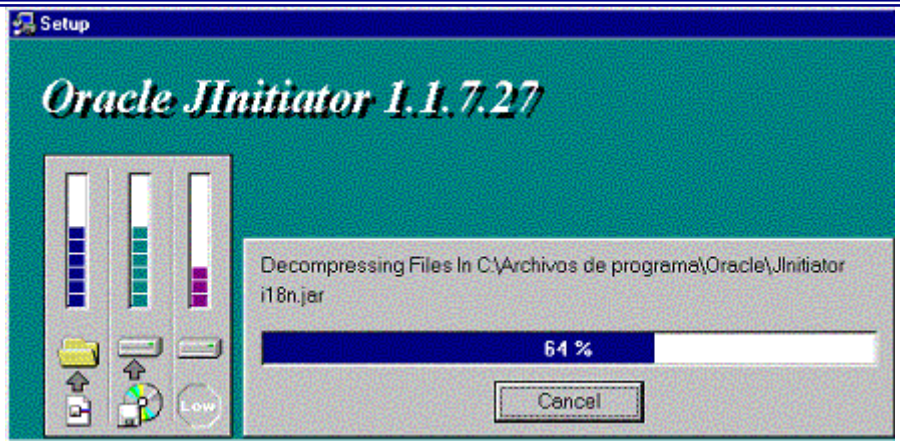



**Figura Nro (A1-7)**

Al completarse el 100% de la barra indicadora que se puede apreciar en el gráfico la instalación abra terminado y usted podrá ingresar sin ningún inconveniente al **Sistema SDI.**